

Achlaena piptostachya Griseb. *Cat. Pl. Cub.* 229 (1866).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Arthropogon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: IT: *C. Wright 3487*, Cuba (NY-71022, US-927103, US-75310 (fragm.)).

Jüngste Synonyme: *Arthropogon piptostachyus* (Griseb.) Pilger, *Rev. Mus. Paulista* 13: 1250 (1922).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (158, Fig. 100).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme 30–75 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, 10–30 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 7–10 cm länge, 4–7 cm breite, zusammengesogen um primär Zweige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Källus linealisch, 2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart. Ährchen Källus Haare 0.33 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze pfriemenförmig, 10–35 mm lang. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–35 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte rauh, niedriger steril Grasblüten rauh oben, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze hyalin, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 2. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Jamaika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Image of Art US.

Achnatherum acutum (Swallen) Valdis-Reyna & Barkworth. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 15 (2003).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa acuta* Swallen. T: HT: *F. Shreve 8545*, 1 Sep 1938, Mexico: Coahuila (US-1760238).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, schlank, 95 cm lang. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge, aufgerissen, spitzerwinkel. Blätter zusammen eingerollt, 10–23 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 3–6 cm länge. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 11–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–12 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, hyalin, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–10 mm lang, hyalin, purpur, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 45–50 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–35 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Nordosten. Mexiko Nordosten Coahuila.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum altum (Swallen) P.S. Hoge & M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 5 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa alta* Swallen, *Proc. Biol. Soc. Wash.* lvi. 79 (1943). T: HT: C.H. Mueller 3261, 10 Sep 1939, Mexico: Coahuila: Cuatro Ciénegas Mun. (US-2209361; IT: US-2871136 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, stark, 136.8–233.99 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blatthäutchen 4–8 mm länge auf basal Sprosse. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 30–60 cm länge, 3–7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Rispe zusammengezogen, linealisch, 23.24–33.6 cm länge, 1.24–1.8 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–10 cm länge, bearing 10–11 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Ährchen Källus gerade, Basis spitze. Grasblüte Källus weich haarig, spitzer Winkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, fastgleich in Breite, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, 3 - venen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8 mm lang, hyalin, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch oder lanzettlich, semistielrund, 4–5 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1–2 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Nordosten. Mexiko Nordosten Coahuila.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum aridum (M.E. Jones) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 6 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa arida* M. E. Jones, *Proc. Calif. Acad. Ser.2.*, 5: 725. (1895). T: HT: M.E. Jones 5377, 4 Jun 1894, USA: Utah: Piute Co.: Marysvale (?; IT: US-236787).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (132).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, online;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 40–85 cm lang. Halminternodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–25 cm länge, 1–2.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 8–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–15 mm lang, 1.2–1.3 länge von oberer Spelze, hyalin, viel dünner oben, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, 1.7–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, viel dünner oben, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4–6 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rau, rau oben, flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang oder unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 40–70 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–50 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10–20 mm länge, glabrös. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Colorado. Arizona, California, Nevada, Utah. Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum arnowiae (S.L.Welsh & N.D.Atwood) Barkworth. *Sida* 22(1): 496 (2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa arnowiae* S.L.Welsh & N.D.Atwood, *Utah Fl.*, ed. 3 :799 (2003). T: USA, Utah, Johnson Canyon: Welsh & O'Dell 28062 (BRY holo, NY, UT, UTC).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (140).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis. Halme aufrecht, 15–75 cm lang. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–4 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau. Blätterr Spitze verschmälert, blätter Spitze einfasche oder fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–20 cm länge, 0.5–2.8 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 0.5–2.5(–5) cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 5.1–6.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.2–0.4 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 5.1–6.1 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen bemerkbar. Niedriger

Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.3–5.2 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedreht, 2.9–3.7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche grob steif haarig, Deckspelze oberfläche behaart auf dem Rücken oder auf den Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss, Haare 2–3 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 3–4.4 mm lang überall, abfallend. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Utah.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum botschantzevii Tsvelev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 1 1: 4 (1974).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Kirgizstan. Basionym oder ersetzt Namen: *Achnatherum botschantzevii* Tsvelev, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 1 1: 4 (1974). T: Russia, Alai range, Karabulak: Bochantsev 113 (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Miderblätter deutlich. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 15–25 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.3 mm länge auf basal Sprosse. Blätter fadenförmig, umgerollt, 0.4–0.6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, weich haarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 5–8 cm länge. Primär Rispe Zweige bearing 1–4 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5.5–6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, fastgleich in Breite, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–6.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch to lanzettlich, semistielrund, 1.8–2.2 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.3–0.5 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 20–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 1.7–2.3 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien. **Land/Provinz/Staat.** Kirgische. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Alai.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum bracteatum (Swallen) Valdis-Reyna & Barkworth. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 15 (2003).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa bracteata* Swallen, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 30: 213 (1940). T: HT: *I.L. Wiggins 5153*, 4 Apr 1931, Mexico: Baja California: collected on grassy flats 25 miles north of Ensenada, Baja California (US-1721797).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 75–135 cm lang, 3 - knoten. Halm-internodium distal weich haarig (below nodes), mit zurückgebogene haare. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 25–40 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel berührt bei der Spitze von Hüllen Kräuterartig Anhängsel (4–6mm long). Rispe offen, elliptisch, 35–42 cm länge. Primär Rispe Zweige 4–10 cm länge. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gekrümmt, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–11 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–9 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5.5–6.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 10–24 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze. 2 - Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Nordwest. Mexiko Nordwest Baja California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum breviaristatum Keng & P.C. Kuo. *Fl. Tsinlingensis*, 1 (1): 442 (1976).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa nomnov*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Gansu: Minxian, ca. 2100 m, (HT: ?).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 281).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Nord-zentral. TDWG4. China Nord-Zentral Gansu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum bromoides (L.) P.Beauv., *Ess. Agrostogr.* 20, [146], 147 (1812). *Herb. Norm.*, Cent. iv. 129, No. 3386 (1897).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Stipa*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus France. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis bromoides* L., *Mant. Pl.* 30 (1767). T: France, Montpellier: *Gouan* in *Herb. Linn.* 84/4 (LINN holo).

Jüngste Synonyme: *Stipa bromoides*.

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 347).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome kurz, fest. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Blätter basal und auf dem Halm, Differenziert in Scheide und Blatt. Blattscheiden breiter als Blatt bei dem Kragen, glatt, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide Blattörchen abwesend oder aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, membranös, gestützt. Blätter fadenförmig, umgerollt, 15–35 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig (minutely), behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder elliptisch, lose to ausgedehnt, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt to aufsteigend, nackt unten oder Ährchentragend fast

zur Basis. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, gerade, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.2–0.3 mm länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, fastgleich in Breite, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 3 - venen (vains very prominent). Niedriger Hüllspelze seitliche Venen ohne bindegewebe oder mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–10 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ohne Kreuzvenen oder mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel to langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch to lanzettlich, semistielrund, 5.5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne apikal, gerade, 1.5–2.5 mm lang überall, Deckspelzee Granne Glied rau. Vorspelze lanzettlich, 0.6–0.7 Länge der Deckspelze, membranös, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Spitze gelappt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa, Mittel Europa. Nord Afrika. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Ungarn. : Baleares, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumanien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim. Marokko. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Krim. Kaukasus Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum calamagrostis (L.) Beauv. *Agrost.* 19. t. 6. f. 146 (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Europe. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa calamagrostis* (L.) Wahlenb., *Veg. Helv.* 23. (1813). T: [Europe] Scheuch. Gram. 146.,

Jüngste Synonyme: *Calamagrostis argentea*.

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);,

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Halme stark, 60–120 cm lang. Blattscheiden glatt, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 2–3 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze

Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–9 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3–4 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 3–4 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder gekurvt, 10 mm lang überall. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 3.5–4 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

$2n = 24$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Nord Europa (*), Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Österreich, Deutschland, die Schweiz. : Frankreich, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Rumanien, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum capense (L.) P. Beauv. *Ess. Agrostogr.* 146: 167 (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Milium capense* L., *Mantissa Plantarum* 75 (1771). T: "Habitat ad Cap. b. spei.", ; South Africa, Cape: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme niederligend, 10–30 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 1–1.5 mm breite, glau. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–15 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus gekrümmt, Kallus 1 mm länge, Kallus bärtig, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–20 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–20 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical ganz, spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, twisted together, 60–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 30 mm länge, winzig grob behaart. Vorspelze elliptisch, 0.4 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, oblanceolate, membranös. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Westlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum caragana (Trin.) Nevski. *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast.* 4: 337–336 (1937).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Stipa*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa caragana* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 1(1): 74 (1830). T: Russia: "V. ssp. e littore oriental. maris Caspici.", *Eichwald* (HT: LE).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7–0.9 mm länge. Blätter fadenförmig, umgerollt, 10–20 cm länge, 1–3 mm breite, glau. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 15–25 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige 7–14 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4.2–6.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 4.2–6.3 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 3–4 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade oder gekurvt, 7–15 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, abfallend. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Siberien, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Russland. Indisch Subkontinent.
Land/Provinz/Staat. Altay. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Afghanistan, Iran, Türkei. Xinjiang. Pakistan. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Westlich Siberien, Zentral Asien. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien. Westlich Siberien Irtysh, Altai. Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum chingii (Hitchcock) Keng.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 286).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 80 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter biegsamkeit, fadenförmig, 15–20 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–20 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–9 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen.

Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 13 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 4 mm Länge. Säule von Deckspelze granne 1 mm Länge, leicht behaart. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum clandestinum (Hack.) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 6 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa clandestina* Hack, *Fedde, Repert. Nov. Sp.* 8: 516 (1910). T: LT: *Arshne 3441*, Mar 1908, Mexico: Coahuila: Saltillo (W; ILT: MO-845904, US-1030718, US-3168628 (fragm. ex W)). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(7): 238 (1925). Although this number is attributed to Michoacan by Hackel in the protologue, the labels on the MO and US specimens indicate that the collection was made in Coahuila. A transcription error seems probable.-- fide G. Davidse, 1998. ST: *E. Palmer 3*, Apr 1898, Mexico: Coahuila: prope Saltillo (MO, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 50–80 cm lang, 1–2 -knoten. Halminternodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättchen gewimpert. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm Länge, behaart auf abgekehrte Oberfläche. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung oder zusammen eingerollt, 10–20 cm Länge, 1–2 mm breite, leicht grün. Blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal oder terminal und axilläre, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt oder umgeschlossen. Axillilläre Blütenstands anders als terminal (cleistogamous), umring. Rispe offen, lanzettlich, 10–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend. Rispe Zweige bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm Länge, Källus weich haarig (white), Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6 mm Länge, ledrig, fahl, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 1 mm Länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 11–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 3–5 mm Länge. Säule von Deckspelze granne 3–5 mm Länge. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Nord Amerika.

Region. Süd Afrika. Süd-zentral USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Gauteng (?), Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum constrictum (Hitchc.) Valdis-Reyna & Barkworth. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 15 (2003).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa constricta* Hitchc., *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24.: 244 (1925). T: HT: A.S. Hitchcock 6742, 6 Sep 1910–7 Sep 1910, Mexico: Hidalgo (US-993345).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 80 cm lang, 4–6 -knoten. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig (white), Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 25–40 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 14–16 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals oder gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 1.2–1.4 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 20–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Hidalgo, Neuvo Leon, Tamaulipas. Mexiko Südwest Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum contractum (B.L. Johnson) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 6 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Oryzopsis hymenoides* var. *contracta* B.L.Johnson, *Phytologia* 167: 428 (1989). T: Wyoming: Freezout Hills, Carbon County, *Elias Nelson 4850* (HT: (University of Wyoming Herb., US)).

Muhlenbergia rigida.

Oryzopsis contracta.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (140).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 25–50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 4–20 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 6–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 5.5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.8 mm länge, Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 5.5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös,

ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 5.5–6 mm lang, 2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedreht, 3 mm Länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.5–1.5 mm Länge. Deckspelze apical gezähnt, 2-fid, Lemma mit Lappen 0.5 mm Länge, spitze mit Grannen, spitze 1-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekurvt, 7–8 mm lang überall, abfallend.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA. **Land/Provinz/Staat.** Montana, Wyoming.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum coreanum (Honda) Ohwi. *J. Jap. Bot.* 17: 404 (1941.).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Stipa*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Orthoraphium coreanum*).

TYP aus Korea. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa coreana* Honda, *Koryo-shikenrin-no-ippan*, 80 (1932). T: Korea: in silvis Koryo ---, Sept. ---, *T. Nakai 13211* (HT: ?).

Jüngste Synonyme: *Orthoraphium coreanum*. *Stipa grandifolia* Keng, *Sinensia*, 4: 322 (1934).

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (210, Fig. 75 as *Orthoraphium*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 285 as *Stipa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 70–100 cm lang, 2–3 mm Durchmesser, 7–8 -knoten. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7–0.8 mm Länge, ausgefranst, gestützt. Blätter linear oder lanzettförmig, 10–30 cm Länge, 10–20 mm Breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengedogen, linealisch, 18–35 cm Länge, 2–3 cm Breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 -nate, 4–8 cm Länge, bearing 2–4 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–5 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, dorsal zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, 13–16 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, kräuterartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 13–15 mm lang, kräuterartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 10–13 mm Länge, lederig, mittel grün oder light brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2-fid, spitze mit Grannen, spitze 1-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 22–35 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 7 mm Länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral, China Südost. Japan, Korea. **TDWG4.** China Nord-Zentral Hebei, Shaanxi. China SüdOsten Anhui, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Süd-Zentral Hubei.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum coronatum (Thurb.) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 6 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa coronata* Thurb. ex S. Wats., Bot. Calif. 2 287. (1880). T: ST: *H.N. Bolander s.n.*, Apr 1872, USA: California: San Diego Co.: in a canyon around springs on hillside near Julian City (US-745778). ST: *Parry & Lemmon 422*, USA: California: San Bernardino.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (128).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–200 cm lang, 2–6 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden glatt, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 20–50 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gekrümmt, Källus 1.5 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20 mm lang, 1.1–1.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–18 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7.5–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 2–4 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 35–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum curvifolium (Swallen) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1) 7 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa curvifolia* Swallen, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 23: 456 (1933). T: HT: *H. Wilkens 1660*, 29 Apr 1932, USA: New Mexico: Eddy Co.: Guadalupe Mountains (US-1538063).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (134).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, 35 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter krumm, fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–15 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–8 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben,

ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5.5 mm länge, ledrig, light brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder zweimal gekniet, 22–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne borstig steif behaart. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** New Mexico, Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum diegoense (Swallen) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 7 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa diegoensis*. T: HT: *F.F. Gander* 5778, 23 May 1938, USA: California: San Diego Co. (US-1761177).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (130).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, online;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 70–100 cm lang. Halminternodium rauh, distal weich haarig. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–40 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige unbehaart in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–10 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–9 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6.5–7.5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1–2 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 20–33 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne rauh, glabrös. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum duthiei (Hook. f.) P.C. Kuo & S.L. Lu. *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 9(3): 322, pl. 80, f. 9–14 (1987).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa duthiei* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(22): 232 (1897) [1896]. T: India: Garwhal, 12–13,000 ft, *Duthie* 273 (HT: ?).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 281).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 100–160 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, stumpf. Blätter flach oder umgerollt, 30–45 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 20–25 cm länge. Primär Rispe Zweige 4–7 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, fahl, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, hyalin, fahl, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum editorum (E. Fourn.) Valdis-Reyna ex Barkworth. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 16 (2003).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa editorum*. T: HT: *W.F. von Karwinski 1009C*, Mexico: in valle edita inter La Noria del Viejo et La Miquiguana (LE; IT: US-866119 (fragm. ex P)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, 80–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–10 cm länge, nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig (white), Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen.

Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 30–40 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, spitze büsteförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Mexiko Mexiko Nordosten, Mexiko Golf. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Coahuila, Neuvo Leon, Tamaulipas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum eminens (Cav.) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 7 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa eminiens* Icon. 5: 42, t. 467, f. 1. 1799. T: HT: *Nie s.n.*, Mexico: Mixico: Chalma (MA; IT: US-866118 (fragm.)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (132), R.McVaugh, *Flora Nova-Galicyana* Vol.14 *Gramineae* (1983 (as *Stipa*)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 50–120 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–6 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 20–35 cm länge, 1–2(–3) mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, nickend, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 3–4 -nate. Rispe Zweige haarborstige, bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–15 mm lang, 1.1–1.3 länge von oberer Spelze, hyalin, viel dünner oben, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, viel dünner oben, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4.5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 35–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Arizona, California, New Mexico, Texas. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Puebla, Tlaxcala. Mexiko Nordosten Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Mexiko Nordwest Baja California, Sonora. Mexiko Südwest Jalisco.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum hendersonii Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 1. 267. (1893).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Oryzopsis hendersonii*, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 1(8): 267 (1893). T: HT: *Henderson 2249*, 1892, USA: Washington: North Yakima, Clements Mountain.

Jüngste Synonyme: *Stipa hendersonii* (Vasey) Mehlenb., *Canad. J. Bot.* 49(9): 1568. 1971.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (138).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, online;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 10–30 cm lang. Halm-internodium die wände fest, antrors rauh. Blätter meistens basal. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, lanzettlich, 4–12 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–8 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 3.8–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3.5–5.5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 3.8–6 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, dorsall zusammengedrückt, 3.8–6 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 6–10 mm lang überall, abfallend. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 2 mm länge, purpur.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum henryi (Rendle) S.M. Phillips & Z.L. Wu. *Novon* 15(3): 475. (2005).

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa henryi* Rendle *J. Linn. Soc., Bot.* 36(254): 382 (1904). T: LT: *A. Henry* 5530, China: Sichuan: S. Wushan (K). LT designated by Phillips & Wu, *Novon* 15(3): 475 (2005). ST: *A. Henry* 3444, China: Hupeh: Ichang ST: *Faber* 1160, China (?).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 259 as var. *henryi* & var. *acutum*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral, China Südost.

TDWG4. China Nord-Zentral Gansu, Shaanxi. China SudOsten Henan. China Sud-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum hirticulme (S.L. Hatch, Valdis-Reyna & Morden) Valdis-Reyna & Barkworth. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 16 (2003).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa hirticulmis* S.L. Hatch, Valdis-Reyna & Morden. T: HT: *S.L. Hatch & J. Valdis* 5007, 22 Aug 1983, Mexico: Nuevo Lesn: 8 mi E of San Roberto Jct. along Hwy. 58 on the road to Galeana, 24:40'N 100:14'W, 1890 m, *Pinus cembroides*, *Juniperus*, *Yucca carnerosana*, *Opuntia*, *Larrea tridentat*, *Dasyllirion*, *Condalia ericoides*, *Aristida curvifolia*, *Bouteloua curtispindula*, *B. gracilis*, *B. uniflora* (TAES; IT: ANSM, CHAPA, ENCB, MEXU, MO-3291427, NY, TEX, US-3037668).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden ohne zwiebel. Halme geknickt aufstugend, 30–60 cm lang, drahtig, 6–11 -knoten. Halm-internodium distal ran behaart mit borsten, mit züruckgebogene haare. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser.

Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter gerade oder krumm, 1.5–6 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 8–16 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–3 -nate, bearing 2–4 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse mit niedriger internodium 1–4.2 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–13 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–10.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.7–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, papierartig, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–8 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3.5–5 mm länge, lederig, light brown, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 0.7–1 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 29–50 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

11–27 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 10–13 mm länge. Säule von Deckspelze granne 8–10 mm länge. Vorspwlze 3–4 mm länge, Vorspelze. 2 - Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.2 mm länge, ohne venen. Staubbeutel 3, 2 mm länge, braun. Narben 2. Caryopse spindelförmig, 3–4 mm länge, leicht braun. Embryo 0.25 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Nordosten. Mexiko Nordosten Coahuila, Neuvo Leon.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum hymenoides (Roem. & Schult.) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 7 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa hymenoides* Roem. & Schult., *Systema Vegetabilium* 2: 339. 1817. T: T: *Bradbury s.n.*, USA: banks of the Missouri River.

Jüngste Synonyme: *Oryzopsis hymenoides* (Roem. & Schult.) Ricker ex Piper, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xi. 109 (1906).

Illustrationen: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (167 as *Oryzopsis*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (140), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (as *Oryzopsis hymenoides*).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, online;, Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–70 cm lang. Blätter basal und auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–7 mm länge, ganz oder aufgerissen. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 1–2 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, verkehrteierförmig, ausgedehnt, 7–15 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2 -nate, Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 7–30 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig,

dorsalig zusammengepresst, 5–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.8 mm länge, Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–8 mm lang, 1.6–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedreückt, 3–4 mm länge, lederig, dark brown to schwarz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss, Haare 2–4 mm länge. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 3–6 mm lang überall, abfallend. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. West Asien, China. Subarctisch Amerika, West Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Yukon. Alberta, British Columbia, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. North Dakota, Nebraska, South Dakota. Arizona, California, Nevada, Utah. New Mexico, Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.
GenBank (L36507).

Achnatherum inaequiglume Keng. *Fl. Tsinlingensis*, 1 (1): 443, 151 (1976).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Stipa*).

TYP aus China. T: China, Li Hsien: Wang 21668.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 284).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang, 0.8–1 mm durchscitt, 2–3 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, rauh, ganz oder ausgefranst, gestützt. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 4–12(–20) cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–13 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1.5–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus 0.3 mm länge, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–8 mm lang, 1.1–1.4 länge von oberer Spelze, membranös, fahl oder leicht grün, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, membranös, fahl oder leicht grün, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3–4 mm länge, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen konvergierend oben. Vorspelze Oberfläche grob steif haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 3 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 0.33–0.5 Länge der Gliedmaßen. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral. **TDWG4.** China Nord-Zentral Gansu. China Süd-Zentral Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum inebrians (Hance) Keng. *Rast. Tsentral. Azii* 4: 40 (1968).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa inebrians* Hance, *Journ. Bot.* 14: 212 (1876). T: China, Alachan Mts.: Hance 19204 (BM holo, K, LE).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 290).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 20 cm länge, 4–6 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 12–18 cm länge. Primär Rispe Zweige 2.5–5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze kurz weich haarig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne leicht behaart. Vorspelze. 1 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, spitze bürstförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China and Mongolien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum jacquemontii (Jaubert & Spach) P.C. Kuo & S. L. Lu.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Stipa*).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 281).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 30–90 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.4 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–2 mm breite, steif, glau. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 6–16 cm länge, 2 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–3 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3–0.4 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder elliptisch, 5–7 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 4.3–5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell

Deckspelze Granne zweimal gekniet, 35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 15 mm länge, leicht behaart. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West Asien and China. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum latiglume (Swallen) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 8 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa latiglumis* Swallen, *Journal of the Washington Academy of Sciences* 23(4): 198, f. 1. 1933. T: HT: *L. Abrams* 4469, 22 Jun 1911, USA: California (US-992334).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (126).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, schlank, 50–110 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–4 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige weit von einander, 5–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 25–40 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 35–45 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne gefranst. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum lemmonii (Vasey) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 8 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pringlei* var. *lemmonii* Vasey, *Contrib. US Nat. Herb.* 3:55 (1892). T: HT: *J.G. Lemmon* 5456, May 1889, USA: California: Plumas Co.: Mohawk Valley (US).

Jüngste Synonyme: *Stipa lemmonii* (Vasey) Scribn., *U.S. Dept. Agric Div. Agrost. Circ.*, 30: 3 (1901). *Stipa columbiana* Macoun, *Catal. Canad. Pl.* 4: 191 (1888).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (126 as subsp. *lemmonii* and subsp. *pubescens*).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, online;.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–70 cm lang. Halm-internodium rauh. Blattscheiden ohne Haar ausser to strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend,

1–2.2 mm länge, ganz oder ausgefranst, stumpf. Blätter zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1.5–2.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 4–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–7.5 mm länge, 1.2 mm Breite, ledrig, light brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 18–29 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied limb glabrös oder leicht behaart. Mittel Segment von Deckspelze Granne weich haarig. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.5 mm länge haare. Vorspelze 0.66 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 3–3.5 mm länge, purpur. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. West Kanada, NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** British Columbia, Idaho, Oregon, Washington, Wyoming, California, Nevada.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum lettermanii (Vasey) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 9 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa lettermanii* Vasey, *Bull. Torrey Bot. Club.* 13: 53. (1881). T: HT: G.W. Letterman 102, Aug 1885, USA: Idaho: Snake River (US-556904). LT designated by A. S. Hitchcock, *Manual. Grass. US* ed. 1, 964 (1935) as to the collection no. 102. Barkworth & Maze identified the US specimen number, *Taxon* 31(2): p. 294 f. 6 (1982).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (119).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 20–60 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–0.8 mm länge, gestützt. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1–1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–9 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4.5–6 mm länge, 1 mm Breite, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 3.5 mm länge, Vorspelze 0.66–0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. Arizona, California, Nevada, Utah, New Mexico, Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum lobatum (Swallen) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 9 (1993).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa lobata*. T: HT: A.S. Hitchcock 13502, 3–6 Sep 1915, USA: New Mexico: Guadalupe Co.: Queen, Guadalupe Mountains (US-905722, IT: L).

Stipa robusta (Vasey) Scribn. **Illustrationen:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (130).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, online;.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 40–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 25–50 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel rau oben. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–25 cm länge, 1–1.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–15 mm lang, 1.2–1.3 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, 1–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–8 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1.5–2 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.7–1.5 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet oder zweimal gekniet, 10–20 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne etwa grob haarig. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Arizona, New Mexico, Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum mongholicum (Turcz. ex Trin.) Ohwi. *Journal of Japanese Botany* 17(7): 403 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*).

TYP aus Mongolia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa mongholica*. T: "Turcz. ined."; "...transbaical.", (US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 15–60 cm lang. Halm-internodium mittel grün oder purpur, distal unbehaart. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, stumpf. Blätter fadenförmig, 1–2 mm breite. Blätter Venen mit 3–7 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 8–20 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, eierförmig, 5–15 cm länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4.5–6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.2–0.8 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, fastgleich in Breite, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, fahl oder purpur. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–6.5 mm lang, hyalin, fahl oder purpur, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch to lanzettlich, semistielrund, 3.3–5.3 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche unten, Deckspelze oberfläche behaart auf den Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 15–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied federig. Mittel Segment von Deckspelze Granne federich. Säule von Deckspelze granne federig. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, spitze glatt oder weich haarig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Siberien, Mittel Asien, China, Mongolien, Ost Asien. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum multinode (Scribn. ex Beal) Valdis-Reyna & Barkworth. *Contributions from the United States National Herbarium* 48: 17 (2003).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa multinodis*. T: HT: C.G. Pringle 385, 14 Aug 1885, Mexico: Chihuahua: Santa Eulalia Mountains (MSC; IT: MO-3055693, MO-5114652, US-825176, US-155154, US-90985).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 60–100 cm lang, drahtig, 4–6 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus mittel des halms. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 1–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, weit von einander, 2–6 cm länge. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig (tawny), Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, fahl, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 25–40 mm lang, hyalin, fahl, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5 mm länge, ledrig, fahl, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss oder blau grün. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 25–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten. Mexiko Zentral Puebla. Mexiko Nordosten Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum nakaii (Honda) Tateoka. J. Jap. Bot. 30:208 (1955).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Stipa*).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nakaii* Honda, *Rep. First Sc. Exped. Manchoukuo, Sect. IV. 4 (Index Fl. Jehol.)* 104 (1936). T: China, Manchuria, Chao-yang: Nakai, Honda & Kitagawa.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 289).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, 60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, kurz weichhaarig (below). Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 25–30 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 20–25 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2 -nate. Rispe Achse Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder langviereckig, 5.5 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eiförmig, semistielrund, 5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze lanzettlich, Vorspelze 4 mm länge, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. China and Mongolien. **Land/Provinz/Staat.** Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral. Mongolei. **TDWG4. Innere Mongoleigan** Nei Mongol. **Mandschurei** Liaoning. **China Nord-Zentral** Hebei, Shanxi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum nelsonii (Scribn.) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 9 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nelsonii* in *U. S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* xi. 46. (1898). T: ST: *A. Nelson 3963*, 9 Aug 1898, USA: Wyoming: Albany Co.: Woods Landing, alt. 2600 m (US-556901).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (124).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–100 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, hyalin, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 30–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Subarctisch Amerika, West Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Yukon. Alberta, British Columbia, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. Kansas, Nebraska. Arizona, California, Nevada, Utah. New Mexico, Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum nevadense (B.L. Johnson) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 9 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nevadensis*. T: HT: B.L. Johnson 211, USA: California: Mono Co.: Upper Twin Lake, near Bridgeport (UC).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (120).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig (tufted), bueschlig, klumpen dicht. Halme 40–90 cm lang. Halm-internodium antrors rauh, distal unbehaart. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter fadenförmig, flach oder zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig (above).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–25 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 7–10 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, ohne Kiel, 3 -veinen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–10 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -veinen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–6.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1.5 mm länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 20–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied federig (first and second segment), Granne. Mit 0.5–1.5 mm länge haare. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Oregon, Washington. Arizona, California, Nevada, Utah.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum occidentale (Thurb.) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 10 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa occidentalis*. T: LT: H.N. Bolander 5038, 1860, USA: California: Yosemite Trail (GH; ILT: US- (fragm. ex GH & photo), US-745821, US-992306, US-344178). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(7): 242 (1925).

Jüngste Synonyme: *Stipa elmeri* Piper & Brodie, *U. S. Dept. Agric. Agrost. Bull. No.* 11, 46 (1898).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (122 as subsp. *californicum*, *occidentale* and *pubescens*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 80–120 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser to kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, ganz oder ausgefranst, gestützt. Blätter fadenförmig oder linear, flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–15 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–8 mm länge, lederig, light brown, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.5–1.5 mm länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 15–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne unbehaart oder hirtellous. Säule von Deckspelze granne glabrös oder winzig grob behaart, Deckspelzegranne mit 1 mm länge haare. Vorspwlze 2–3.5 mm länge, Vorspelze 0.33–0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. West Kanada, NordwestUSA, Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Alberta, British Columbia, Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming, California, Nevada, Utah.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum ordubadense Tzvelev. *Bot. Zhurn.* 78(10): 93 (1993).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa ordubadensis*. T: Russia, Azerbaijan, Ordubad: Czerepanov, *Egorova & Tsvelev* 426 (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder umgerollt, 10–20 cm länge, 0.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht abgekehrte, sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 15–25 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4.2–5.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt, unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 4.2–6.5 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt, unbehaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.3–3.2 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, 11–15 mm lang

überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, abfallend. Säule von Deckspelze granne 3–5 mm länge. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum parishii (Vasey) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 11 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa parishii* Vasey in *Coult. Bot. Gaz.* vii. 33. (1882). T: LT: *S.B. Parish & W.F. Parish 1079*, Aug 1881, USA: California: San Bernardino Co.: San Bernardino Mountains (US-556918; ILT: US-556918). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(7): 227 (1925); specimen annotated by M.E. Barkworth in 1993 as a lectotype.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (128 as subsp. *parishii* & subsp. *depauperatum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–45 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 7–15 cm länge, steif.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–3 -nate, 5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–14 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–8 mm länge, ledrig, light brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA and Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Arizona, California, Nevada, Utah.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum pekinense (Hance) Ohwi. *Bull. Nat. Sci. Mus., Toky*, No. 33, 66 (1953).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pekinensis* Hance, *Journ. Bot.* 15: 268 (1877). T: China, Peking: *Williams 13831*.

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (208, Fig 74), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 291).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis. Halme aufrecht, 70–150 cm lang, 2.5–4 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Blattscheiden Lose. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 30–60 cm länge, 7–15 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, lose oder ausgedehnt, 15–40 cm länge, 2–4 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–6 -nate, 4–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart to kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–11 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart to kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen konvergierend oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 5 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4–6 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4–5 mm länge. Hilum linealisch.

$2n = 24$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Siberien, Russland weit Ost, China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Buryatiya, Chita, Irkutsk. Kurilen. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost. Japan, Korea. **TDWG4.** Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang, Jilin, Liaoning. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. China SudOsten Anhui, Henan. China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum extremorientale (H. Hara) Keng. *Fl. Ill. Pl. Prim. Sin., Gram.* 590, f. 524 (1959).

Regarded by K as a synonym of (*A. pekinensis*).

Akzeptiert von der: N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *Stipa sibirica*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Stipa extremorientalis*).

TYP aus Japan. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa extremorientalis* H. Hara, *J. Jap. Bot.* 15(7): 459 (1939); *Stipa sibirica* var. *japonica* Hack. *Bull. Herb. Boissier* 7(9): 647 (1899). T: ST: *J. Matsumura* 1210, 1897, Japan: Honshu I., Kanagawa Prefect. (W; IST: US-3168614 (fragm. ex W)). ST: *U. Faurie* 8154, no date, Japan: Hokkaido I., Hokkaido Prefect. (W; IST: US-2088247 (fragm. ex W)). ST: *Faurie* 13596, Japan: Hayachine ST: *Matsumura s.n.*, Japan: Kirifuri prope Nikko, prov. Sagami.

Bilder: Darke, R. The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes (2007);.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum perplexum P.S. Hoge & M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 11 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa perplexa* (Hoge & Barkworth) J.K. Wipff & S.D. Jones. T: HT: *M.E. Barkworth* 4764, 8 Sep 1985, USA: New Mexico: Bernalillo Co. (US-3239133).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (134).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, online;.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 30–70 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh, distal unbehaart. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rauh, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.8 mm länge. Blätter 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 6–20 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–0.85 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–14 mm lang, 1.2–1.4 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7.5–10 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4.5–6.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.5–1.8 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.15–0.45 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–20 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 2.5–3.75 mm länge, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.25–4.2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Colorado. Arizona, Utah. New Mexico.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Image of Art US.

Achnatherum petriei (Buchanan) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 582 (1996).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Stipa petriei* Buchanan, *Man. Indig. Grasses, N. Zeal.* t. 172. f. 2 (1880). T: HT: *Buchanan folio*, New Zealand (WELT-59622).

Stipa setacea. **Illustrationen:** T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (105, Fig. 17 as *Stipa setacea*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 30–60 cm lang, drahtig. Halm-internodium glatt. Halme-knoten purpur, unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden 1–3 cm länge, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, mit züruckgebogene Haare. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder weich haarig. Blattscheide Blattörchen aufrecht, blattörchen 0.5–1 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–0.5 mm länge. Blätter nadelförmig, zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 0.8 mm breite, steif. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–25 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.1–0.3 mm länge, Källus behaart, Källus schräg Abgliederung. Grasblüte Källus Haare 1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3–5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 30–40 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 5–10 mm länge, leicht behaart. Vorspelze 1 Länge der

Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig, haarig auf den Rücken, haarig. oben.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.5–1 mm länge. Staubbeutel 3, 1.7 mm länge, endlich herausragend, spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2.5–3.5 mm länge. Hilum linealisch.

Cleistogene abwesend.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum pinetorum (M.E. Jones) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 12 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pinetorum*. T: LT: M.E. Jones 6023, USA: Utah: Panguitch Lake (US-236788). LT designated (as NT) by Barkworth, *Phytologia* 74: 12 (1993).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (136).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–30 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt, mit zurückgebogene Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter aufrecht, biegsamkeit, fadenförmig, zusammen eingerollt, 3–12 cm länge, 2.5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–7 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1.5–2 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1–1.5 mm länge, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche zottig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2 mm länge, purpur. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Idaho, Wyoming. Arizona, California, Nevada, Utah.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum psilanthum Keng ex Tzvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova. Rast. Tsentral. Azii, Fasc.* 4, 4 (1968).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Labrang: Anon 5892.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht, 40–60 cm lang, 1–1.5 mm dürchscitt, 2–3 -knoten. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, rauh, ganz oder ausgefranst, gestützt. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 8–12 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–12 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus 0.3 mm länge, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4 mm länge, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen zuamentreffend oben. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum pubicalyx Ohwi. *Fl. Tsinling*. 1(1): 153 (1976).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Stipa*).

TYP aus Korea. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pubicalyx* Ohwi, *Journ. Jap. Bot.* 17: 401 (1941). T: Korea, Mutoho: Cho 58.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 288).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Miderblätter deutlich. Halme aufrecht, 60–100 cm lang, 3–4 -knoten. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, gestützt. Blätter 20–40 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte, weich haarig, dicht behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel antrors rau oben. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, 15–25 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–4 -nate, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.8 mm länge, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–9 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 10–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne etwa grob haarig. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4–5 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Qinghai, Xinjiang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum richardsonii (Link) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 12 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Canada. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa richardsonii*. T: HT: Cultivated in Hortus Berolensis from seed sent by Richardson (B (destroyed)); IT: LE-TRIN-1436.01 (fragm. ex B)).

Illustrationen: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (229 as *Stipa*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (132).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 40–100 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 15–25 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 7–20 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet oder herunterhängend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 1.3 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7.5 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, light brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 18–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne weich haarig. Säule von Deckspelze granne winzig grob behaart. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. West Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Alberta, British Columbia, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Montana, Washington, Wyoming. South Dakota.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum robustum (Vasey) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 12 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa robusta*. T: CT: *G.R. Vasey s.n.*, 1881, USA: New Mexico (US-993051). see also Barkworth, *Phytologia* 74: 12 (1993); *Taxon* 42: 711 (1993).

Jüngste Synonyme: *Achnatherum lobatum*.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (130).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, stark, 100–150 cm lang, 3–6 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–4 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 30–50 cm länge, 5–8 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 25–50 cm länge, 1–2 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3–5 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–13 mm lang, 1.3–1.6 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–8 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1–2 mm Länge. Deckspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 20–38 mm lang überall, Granne < Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–18 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne glabrös oder leicht behaart. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Wyoming. Arizona, California. New Mexico.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum saposhnikowii (Roshev.) Nevski. *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast.* 4: 224 (1937).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Kirgizstan. Basionym oder ersetzt Namen: *Timouria saposhnikovii* Roshev., *Fl. Aziatsk. Ross.* 12: 174 (1916). T: HT: V. Sapozhnikov & B. Shishk, 8 Aug 1912, Kirgizstan: [central Tien Shan] Sary-Jas River near the mouth of Kainda (LE; IT: LE).

Jüngste Synonyme: *Stipa saposhnikovii* (Roshev.) M. Kitagawa, *Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo*, 6(4): 118: (1942).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 258).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Miderblätter undeutlich. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 20–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.7 mm Länge auf basal Sprosse. Blätter fadenförmig, flach oder umgerollt, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 2.5–4.5 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4–5.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, fastgleich in Breite, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.9 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–5.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 2.6–3.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 2.5–4 mm lang überall, ohne a column, abfallend. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, Spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, China, Mongolien. **Land/Provinz/Staat.** Kasachische, Kirgische, Usbekische. Innermongoleigan, China Nord-zentral, Qinghai, Xinjiang. Mongolei. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Tien-Shan. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. China Nord-Zentral Gansu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum scribneri (Vasey) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 13 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa scribneri*. T: LT: G.R. Vasey s.n., Aug 1884, USA: New Mexico: Santa Fe Co.: Santa Fe (US-556905; ILT: US-84603). Specimen annotated by M.E. Barkworth in 1993 as a lectotype..

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (134).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 30–70 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter flach, 15–25 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, dicht, 10–25 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–5 cm länge. Rispe Zweige weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig (tawny), Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–15 mm lang, membranös, fahl, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig oder behaart (longer above). Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss, Haare 1–2 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 14–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 3–5 mm länge. Säule von Deckspelze granne 3–5 mm länge, glabrös. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Colorado. Oklahoma. New Mexico.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum sibiricum (L.) Keng. *Claves Gen. & Spec. Gramin. Sinic.* 212 (1957).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Stipa sibirica*).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa sibirica* (L.) Lam., *Illustr. i.* 158. (1791). T: LT: (LINN-95.11). LT designated by Scholz in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 248 (2000).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 287).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Rhizome kurz. Halme 60–150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.4–0.9 mm länge. Blätter flach, 20–40 cm länge, 3.5–8(–12) mm breite. Blätter Oberfläche rau oder sehr rau, rau beide Seiten, fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, nickend, 10–40 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7.5–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich oder verlängert, Källus 0.5–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf oder spitzerwinkel oder spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, fahl oder mittel grün, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder elliptisch, 7.5–10 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl oder mittel grün, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 13–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne leicht behaart, Deckspelzegranne mit 0.2 mm länge haare. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, spitze büsteförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 24$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Sibirien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Kasachische, Kirgische, Usbekische. Iran. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, Qinghai, China Südost, Tibet, Xinjiang. Mongolei. Pakistan. **TDWG4. "Sowjetunion"** Kaukasus, Westlich Sibirien, Ostlich Sibirien, Ferne Osten, Zentral Asien. Kaukasus Dagestan. Westlich Sibirien Ob, Irtysh, Altai. Ostlich Sibirien Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Zee-Bureya. Zentral Asien Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang. China SudOsten Henan. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum speciosum (Trin.) Nevski. *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, Ser. 1, Fasc. 4, 224 (1937), in obs. ; Ohwi in *Journ. Jap. Bot.* xvii. 404 (1941).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa speciosum*. T: HT: *H. Cuming s.n.*, Chile (LE-TRIN-1443.01; IT: US-557434 (fragm. ex LE)).

Jüngste Synonyme: *Jarava speciosum*.

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dunkel braun, weich haarig. Halme aufrecht, 25–90 cm lang. Halme-knoten braun. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne to weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–42 cm länge, 0.7–0.8 mm breite. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, nickend, 7–14 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert, Behaart den ganzen Weg Haare aber länger oben.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 25–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 3–3.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 25–40 mm lang, 2–2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 11–14 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit

Lappen 1–1.5 mm länge, spitze kurz weich haarig, spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit diesem Anhängsel 0.5–1 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 40–85 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–70 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, Glied glabrös. Säule von Deckspelze granne 10–25 mm länge, federig, Deckspelze granne mit 5–10 mm länge haare. Vorspelze 4.5–5 mm länge, Vorspelze 0.33–0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 4.5–5 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 8–12 mm länge, leicht braun. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Colorado. Arizona, California, Nevada, Utah. New Mexico.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum splendens (Trin.) Nevski. *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, Ser. 1, Fasc. 4, 224 (1937), in obs. ; Ohwi in *Journ. Jap. Bot.* xvii. 404 (1941).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Stipa*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa splendens* Trin., *Spreng. Neue Entdeck.* ii. 54. (1821). T: "Hab. in transbaicalensibus Sibiriae.",.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (119), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 282).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme stark, 50–250 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–10 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 20–45 cm länge, 4–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, dicht oder lose, 15–50 cm länge, 10–35 cm breite. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4–4.5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 5–6 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 4.8–5.7 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.5–1.3 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder gekniet, 6–12 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Ost Europa. Sibirien, Mittel Asien, West Asien, China, Mongolien, Russland. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Afghanistan, Iran. Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Qinghai, China Südost, Tibet, Xinjiang.

Mongolei. Indien, Pakistan. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Zentral Asien. Europaisch Russland Ural, Unter Volga. Westlich Siberien Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Angara-Sayan, Daurien. Zentral Asien Aralskoje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Gansu, Shanxi. China SudOsten Henan. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum stillmanii (Bol.) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 14 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa stillmanii*. T: HT: *H.N. Bolander s.n.*, Jul 1870, USA: California: Sierra Nevada, Blue Canyon (NY; IT: US-556922).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (119).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, online;.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 70–100 cm lang, 4–5 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 15–30 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 10–20 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15–28 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 2–3 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 25–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum swallenii (C.L. Hitchc. & Spellensb.) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 14 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Oryzopsis swallenii*. T: HT: *C.L. Hitchcock* 23868, 7 Jul 1965, USA: Idaho: Clark Co.: just N of Birch Creek, along Hwy. 28, near the Lemhi Co. line (WTU-227273; IT: TEX, US-3465271).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (136).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.
Region. NordwestUSA. **Land/Provinz/Staat.** Idaho, Wyoming.
Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum thurberianum (Piper) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1): 14 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa thurberianum*. T: HT: *Pickering & Brackenridge s.n.*, USA: Washington: N branch of the Columbia and Okanogan (?; IT: US-556917).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (126).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 30–70 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser to strueppig behaart. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, aufgerissen, gestützt oder spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–15 cm länge, 1–2.2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 7–13 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–14 mm lang, hyalin, viel dünner oben, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 40–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 10 mm länge, ran behaart. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge, borstig steif behaart, Deckspelzegranne mit 1–2 mm länge haare. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Idaho, Oregon, Washington. Arizona, California, Nevada, Utah.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum wallowaensis J. Maze & K. Robson. *Madroqo* 43(3): 401, f. 1–2. 1996.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa wallowaensis*. T: Oregon: Wallowa Co.: Wallowa-Whitman National Forest, Ca. 34 km N of Enterprise, near Boner Gulch along FS road 46, 45: 43' 41.16" N, 117: 08' 10.32" W (SW 1/4 of SE 1/4, sect 24 T3N, R45E), 1481 m, 26 Jun 1993, J. Maze, E. Maze, K.A. Robson & T. Henn 1007 (HT: US; IT: COLO, DAV, ID, NMC, OCS, UBC, UC, UTC, WTU).

Jüngste Synonyme: *Oryzopsis wallowensis* (Maze & Robson) FORSAN.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (138 as *A. wallowaense*).

Bilder: Barkworth, M.E, et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, online;.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 10–45 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend.

Blätter aufrecht, zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 6.3–14.8 cm länge. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gebogen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3.5–7 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–6.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, dorsall zusammengedrückt, 3–3.5 mm länge, 1–1.5 mm Breite, lederig, dark brown oder schwarg, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 8–11 mm lang überall, abfallend. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 2 mm länge, fahl.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA. **Land/Provinz/Staat.** Idaho, Oregon.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Image of Art US.

Achnatherum webberi (Thurb.) M.E. Barkworth. *Phytologia* 74(1) 14 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Oryzopsis*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Eriocoma webberi*. T: T: *Bolander s.n.*, USA: California: Sierra Valley.

Jüngste Synonyme: *Oryzopsis webberi*.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (136).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 10–30 cm lang. Halm-internodium die wände fest. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–0.5 mm länge, unbehaart auf abgekehrte Oberfläche. Blätter elliptisch, zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 4–7 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, fast stielrund, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus 0.3 mm länge, bärtig, spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–9 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–7 mm länge, lederig, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.5–1 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade oder gekurvt, 5–8 mm lang überall, abfallend. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5 mm länge. Staubbeutel 1.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Oregon. California, Nevada, Utah.
Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Achnatherum x bloomeri (Bol.) Barkworth. *Phytologia* 74(1): 14 (1993).

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa bloomeri* Bol. T: IT: *H.N. Bolander 6116*, no date, USA: California: Bloody Canyon near Mono Lake (US-2947421).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (142).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

x Achnella caduca (Beal) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 74(1): 15 (1993).

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Oryzopsis caduca* Beal, *Coult. Bot. Gaz.* 15: 111 (1890). T: USA, Montana, Sixteen Mile Creek: Scribner 16 (US iso).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (170).

Aciachne acicularis S. Laegaard. *Nordic J. Bot.*, 7(6): 669 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. Basionym oder ersetzt Namen: *Acamptocladus sessilispicus* (Buckley) Nash. T: HT: *Renvoize & Cope 4164*, 08 Apr 1981, Bolivia; LaPaz, Murillo: 3800 m (K; IT: MO, U). det. Laegaard, S. 5/1990.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (95, Fig. 19).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen formig. Halme 1–3 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7 mm länge. Blätter nadelförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 0.4–1 cm länge, 0.3–0.4 mm breite, steif. Blätter Venen bestehend aus 3 leitbündel, mit 3 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen, kürzer als basal Blätter. Ährchen einfach.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4–4.6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart, gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.8–2.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.8–2.2 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 4–4.6 mm länge, lederig, glanz, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös, ohne venen. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Costa Rica. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Image of Art MO, Nat Herb Nederland (U).

Aciachne flagellifera S. Laegaard. *Nordic J. Bot.* 7(6): 669 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: Ecuador, Paso de la Virgen: Laegaard 53862 (AAU holo, BM, F, G, GH, K, MO, NY, P, S, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen formig. Halme 1–3 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7 mm länge. Blätter aufrecht oder aufsteigend, nadelförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 0.4–1 cm länge, 0.3–0.4 mm breite, steif. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze stechend, blätter Spitze fadenförmig (1–1.5mm,flexuous), blätter Spitze haarig.

Blütenstand. Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen, kürzer als basal Blätter. Ährchen einfach.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4–4.6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart, gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.8–2.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.8–2.2 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 4–4.6 mm länge, lederig, glanz, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös, ohne venen. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Image of Art US, MO.

Aciachne pulvinata Benth. *Hook. Ic. Pl.* t. 1362 (1881).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: LT: *Jameson 157*, May 1844, Ecuador: abundant near Salinas on marshy ground forming a dense mass (K!; ILT: GH, US). LT designated by Laegaard, *Nord. J. Bot.* 7: 667 (1987).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (95, Fig. 19), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (199, Fig. 57), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (23, Fig. 1).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.1362 (1881)), *Ruizia* (13:85, Fig.9e-f (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen formig. Halme 1–3 cm lang. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7 mm länge. Blätter nadelförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 0.4–1 cm länge, steif. Blätter Venen bestehend aus 3 leitbündel, mit kontinuierlich gleichförmig sklerenchym Schicht auf der Unterseite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1(–3) fruchtbare Ährchen, kürzer als basal Blätter. Ährchen einfach.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.5 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, lanzettlich in profil, 3 mm länge, lederig, glanz, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Spitze randlos.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös, ohne venen. Staubbeutel 3.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien Nordwest.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Image of Art US, MO.

Acidosasa breviclavata W.T. Lin. *Bamboo Res.* 1986(2): 27 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Feng-Kai: Xiao 1905 (SCAC holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–300 cm lang, 10–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, braun and purpur, undeutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, grob behaart mit borsten, mit appressed haare, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthäutchen leicht gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, 0.5–1 cm länge. Blätter 5–6 per Zweig. Blätthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 7–14 cm länge, 8–12 mm breite. Blätter Venen mit 8 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben oder bestehent aus nur einige Ährchen. Trauben 1, einzel, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–3 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 20–40 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 25–35 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3–4 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 4 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 11 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 12 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 10 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Spitze weich haarig. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 6, 3 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Guangdong.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa brilletii (A. Camus) C.S. Chao & Renvoize. *Kew Bulletin* 44(2): 351 (1989).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Vietnam. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria brilletii*. T: Indochina, Tonkin, Yen-lap: Brillet 90.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 12–19 cm länge, 12–18 mm breite. Blätter Venen mit 8–10 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–40 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 10–17 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 40–100 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 5–6 mm länge, kurz weichhaarig, behaart at tip.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 3 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 12 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 11–13 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 15–18 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 15–19 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Deckspelze spitze stumpf, stachelspitzig. Vorspelze 11–14 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Vorspelze Spitze stumpf. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 6, spitze glatt. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Vietnam.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa chienouensis (T.H. Wen) C.S. Chao & T.H. Wen. *J. Bamboo Res.* 7(1): 31 (1988).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Jianou: Chang & Hua 81607 (ZJFI holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 141).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Halme aufrecht, 700–1300 cm lang, 40–100 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 30–48 cm lang. Leitiche Aeste dendroid. Zweig behaart mit borsten, Behaart an Rändern, aurikulate, abfallend, 25–30 cm länge, mit basal lappen, grob behaart mit borsten, Behaart an Rändern, aurikulate, gefranst auf Schultern. Halm-scheide Blatthäutchen 3.32–4.8 mm höhe, gewimpert. Halm-scheide blätter lanzettlich, abfallend, verbreitet, 10–20 cm länge, 10–12 mm breite, weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare abfallend. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1.66–2.4 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 10–15 cm länge, 8–18 mm breite. Blätter Venen mit 10–12 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder ohne Drüsen, rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben oder bestehent aus nur einige Ährchen. Trauben 1, einzel, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–12 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder lanzettlich, 15–65 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 10–13 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze. 9 -Venen, Vorspelze 2 Kiele aber der höchste ohne Kiel. Vorspelze Kiele zilicolat, geschmückt oben. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, mit venen. Staubbeutel 6. Narben 3. Caryopse apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Fujienn, Hunan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa chinensis C.D. Chu & C.S. Chao ex Keng f. *J. Bamboo Res.* 1: 31 (1982).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Heweishan: Liang Kui 69503.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 140).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 500–800 cm lang, 30–50 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 20 cm lang, distal unbehaart oder ran behaart mit borsten. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, braun and purpur, undeutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, grob behaart mit borsten, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen leicht gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, 1.5–4.5 cm länge. Blätter 2–5 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blätthautchen, oder auf Blättörchen ohne. Blattscheide Blättörchen abwesend. Blätthautchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 11–30 cm länge, 20–65 mm breite. Blätter Venen mit 12–22 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben oder bestehent aus nur einige Ährchen. Trauben 1, einzel, 10–26 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 15–40 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–18 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 30–100 mm länge, 3–6 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 6–7 mm länge, unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 4 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 16 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 22 mm länge, 9–10 mm Breite, knorpelig, glanz, ohne Kiel, 17–19 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 12 mm länge. Vorspelze Kiele ohne Zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 5–6 mm länge, unbehaart. Staubbeutel 6, 5 mm länge, gelb. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Guangdong.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa dayongensis T.P. Yi. *Bull. Bot. Res., Harbin* 6(4): 25–26, f. 1 (1986).

Regarded by K as a synonym of (*A. purpurea*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Hunan, Dayong county: *Yi Tongpei* 85404.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 500–1100 cm lang, 50–70 mm durchscitt, holzig, 30 - knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 35–50 cm lang, mittel grün, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, lederig, grob behaart mit borsten, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 2–6 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich oder dreieckig, aufrecht, 2.5–10 cm länge, 6–14 mm breite, rau. Blätter (1–)2–3(–4) per Zweig. Blattscheiden 2.2–4 cm länge, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig.

Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blattscheide Blattörchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter Basis keilförmig, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.5 cm länge. Blätter lanzenförmig, 7–19.5 cm länge, 14–26 mm breite. Blätter Venen mit 10–12 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa purpurea (J.R. Xue & T.P. Yi) Keng f. *J. Wuhan Bot. Res.* 4(4): 335 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Yunnan: Maguang Xian, Laojun, 1100–1650 m, 20 Dec. 1977, T.P. Yi 77333 (HT: SFS).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 138).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht bei der spitze, 300–1000 cm lang, 20–80 mm durchscitt, holzig, 20–22 -knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 20–45 cm lang, mittel grün oder purpur, distal mehlig. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, lederig, grob behaart mit borsten, mit gelb-braun haare, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blatthäutchen 1–2 mm höhe, gezähnt. Halm-scheide blatter lanzettlich, demarkiert aber andauernd, aufrecht, unbehaart auf Oberfläche. Blätter 4–7 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder ohne. Blattscheide Blattörchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–4 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.8 cm länge. Blätter lanzenförmig, 12–21 cm länge, 12–26 mm breite. Blätter Venen mit 6–14 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, spärlich behaart, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0–23 mm länge, kurz weichhaarig, Behaart oben.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–15 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 19–92 mm länge, 3–7 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–5 mm länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 7–11 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–15 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 15–20 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 6–11 mm länge. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, mit venen, unbehaart. Staubbeutel 6, 4–5 mm länge, gelb. Narben 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Guangxi, Hunan, Jiangxi. China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

GenBank (AF305727 plus 2 others).

Acidosasa diffusum Chia. *Flora Hainanica* 4: 538 (1977).

Not on GrassBase K database.

TYP aus China. T: Qiongzong, *East Hainan Exped.* 703 (HT: SCBI) 15 Nov. 1954.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.
Region. China.
Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa edulis (T.H. Wen) T.H. Wen. *J. Bamboo Res.* 7(1): 31 (1988).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Fuzhou: Hua & Xue F83610 (ZJFI holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 1200 cm lang, 60 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 25–40 cm lang, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, grob behaart mit borsten, mit dunkel braun haare, Behaart an Rändern, aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit gerade haare. Halm-scheide Blätthautchen 3–4 mm höhe, gewimpert. Halm-scheide blatter linealisch oder lanzettlich, züruckgebogen, rauh. Blätter 4–5 per Zweig. Blattscheiden 50–55 cm länge, venen gestreift, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen ohne. Blattscheide Blättörchen abwesend. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, stumpf. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 11–18 cm länge, 17–28 mm breite. Blätter Venen mit 12–14 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart durchaus. Blätter Spitze verschmälert. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SüdOsten Fujienn, Jiangxi, Zhejiang.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa fujianensis C.S. Chao & H.Y. Zou. *J. Nanjing Inst. Forest.* 1984(3): 88, f. 1 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. notata*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: Nanping, *H.Y. Zou 0352* (HT: NFU).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa glauca B.M. Yang. *Acta Phytotax. Sin.* 22(1): 85–86, f. 1 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. chienouensis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Hunan: Jianghua, Xiaolugui, 600 m, 10 June 1981, *B.M. Yang 06431* (HT: HNTC; IT: NFU).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa gracilis W.T. Lin & X.B. Ye. *Acta Phytotax. Sin.* 26(2): 149, f. 4 (1988).

Regarded by K as a synonym of (*A. breviclavata*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Guangdong: Xinhui, Gudou Shan, 300 m, *X.B. Yie, 35779* (HT: SCAC).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–150 cm lang, 5–6 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 13.5–18.5 cm lang, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, grob behaart mit borsten, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide blatter lanzettlich, 0.5 cm länge. Blätter 4–5 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf

Blattörchen ohne. Blattscheide Blattörchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 12–18 cm länge, 18–25 mm breite. Blätter Venen mit 12 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben oder bestehent aus nur einige Ährchen. Trauben 1, einzel, lager Wenig fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 15–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 55–65 mm länge, 6–7 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 6–7 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 4 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 11 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 17 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 18–21 mm länge, 8 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 21–24 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 14–16 mm länge. Vorspelze Kiele ohne Zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 6.5–7 mm länge, ciliate. Staubbeutel 6, 8 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa guangxiensis Q.H. Dai & C.F. Huang. *Bamboo Res.* 1986(3): 64 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Nanning: Dai & Fuang 8312 (GXFI holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–300 cm lang, 10–20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 16–18 cm lang, distal unbehaart oder behaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, grob behaart mit borsten, Behaart an Rändern, aurikulate, mit 4–5 mm hoch Aurikulate, mit 1 mm breite Aurikulate, borstig auf Schultern mit 6–12 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen 2 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich oder dreieckig, rauh. Blätter 4–8 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet, mündliche Haare 4–5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 10–16 cm länge, 15–23 mm breite. Blätter Venen mit 8–10 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben oder bestehent aus nur einige Ährchen. Trauben 1, einzel, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 15–30 mm länge, glatt oder kurz weichhaarig, Behaart oben.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 13–33 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 60–170 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 8–10 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 9–13 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 13–15 mm länge, 6–7 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze 10–12 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge, ciliate. Staubbeutel (4–)6, 5 mm länge. Narben 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SüdOsten Guangxi.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa hirtiflora Z.P. Wang & G.H. Ye ex C.S. Chao & C.D. Chu. *Acta Phytotax. Sin.* 29(6): 524, f. 4 (1991).

Regarded by K as a synonym of (*A. purpurea*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: Longlin Xian, Z.Y. Wei, 00027 (HT: IBK).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa lingchuanensis (C.D. Chu & C.S. Chao) Q.Z. Xie & X.Y. Chen. *Bull. Bot. Res., Harbin* 13(1): 74, f. 1–2 (1993).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *xIndosasa lingchuanensis*. T: China: Guangxi: Lingchuan, C.D. Chu & C.S. Chao 78001 (HT: NFU).

Illustrationen: G. Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909); (Fig. 192).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–400 cm lang, 20–30 mm durchscitt, holzig. Halminternodium stielrund, die wände dünn, 30–40 cm lang, rauh, distal weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, grün, grob behaart mit borsten, mit gelb-braun haare, Behaart an Rändern, aurikulate, mit spitzerwinkel öhrchen, borstig auf Schultern, Schultern mit gerade haare, Schultern mit 10–15 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen ganz oder leicht gewimpert. Halm-scheide blatter linealisch, verbreitet oder zurückgebogen. Blätter 3–5 per Zweig. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare. neben Blätthautchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blätthautchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 6.5–14 cm länge, 10–23 mm breite. Blätter Venen mit 10 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand spärlic, synflorescence lose, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand mit mit axilläre Knospen bei Basis von Ährchen, synblütenstand mit Voblatt unter seitlichen Ährchen.

Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 8–12 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 80–110 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 4–5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 10 mm länge, 5 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 9–11-veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Spitze stumpf. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 6, 5 mm länge. Narben 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SüdOsten Guangxi.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa longiligula (T.H. Wen) C.S. Chao & C.D. Chu. *Acta Phytotax. Sin.* 29(6): 524, f. 5 (1991).

Regarded by K as a synonym of (*A. notata*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus China. T: Anxi, *Fujian Exped. 2331* (HT: SHM).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Fujienn, Jiangxi.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa nanunica (McClure) C.S.Chao & G.Y.Yang. *Acta Phytotax. Sin.*, 39(1): 66 (2001).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Indocalamus nanunicus* McClure, *Lingnan Univ. Sci. Bull.*, No. 9, 25 (1940). T: China, Heung Lo Keuk, cult. at Lingnan Univ.: McClure 20624.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 139).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 300–700 cm lang, 10–30 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 22–28 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten auf gleicher ebene mit internodium oder geschwollen, unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, aufrecht oder aufsteigend. Zweig kompliment zwei oder drei, in eine klumpe, mit subegal zweige oder 1 zweig dominierend. Halm-scheiden anwesend, abfallend, lederig, unbehaart, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 3 mm höhe, ganz. Halm-scheide blatter lanzettlich, aufrecht oder zurückgebogen. Blätter 4–5 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen ohne. Blattscheide Blättörchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 13–26 cm länge, 25–50 mm breite. Blätter Venen mit 14–18 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 6–8 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, eierförmig, 18–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–25 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 7–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 30–70 mm länge, 3–5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 6–7 mm länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 15–17 mm länge, 9 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 13–18 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 12–15 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2.5–3 mm länge, unbehaart. Staubbeutel 6, 5–5.5 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Guangdong, Hunan, Jiangxi, Zhejiang. China Sud-Zentral Chongqing, Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa notata (Z.P. Wang & G.H. Ye) S.S. You. *J. Bamboo Res.* 12(3): 11 (1993).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Acidosasa fujianensis*. T: Chong'an, Wang Zhengping et al. 74121 (HT: NJU) 16 June 1974.

Jüngste Synonyme: *Pleioblastus intermedius*.

Pleioblastus maculosoides.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 138).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–300 cm lang, 15–20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, glau. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, grob behaart mit borsten, Behaart an Rändern, aurikulate, mit stumpf öhrchen, mit 4 mm hoch Aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 7 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen 6 mm höhe, gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, unbehaart auf Oberfläche. Blätter 2–5 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare abfallend. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4 mm länge, ausgefranst. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 11–21 cm länge, 3–6 mm breite, dunkel grün and mittel grün, verschiedenne Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen mit 10–14 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben oder bestehent aus nur einige Ährchen. Trauben 1, einzel, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–13 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25–70 mm länge, 3–6 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 7 mm länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 6–19 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 10–18 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 16–19 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 13–19 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche flaumhaarig. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 13–15 mm länge. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 4–5 mm länge, unbehaart. Staubbeutel 6, 8–12 mm länge, gelb. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SüdOsten Fujienn, Jiangxi, Zhejiang.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa venusta (McClure) Z.P. Wang & G.H. Ye ex C.S. Chao & C.D. Chu. *Acta Phytotax.* Sin. 29(6): 524, f. 6 (1991).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: HT: *H. Fung* 21002 (BG 2396), 28 Dec 1931, China: Kwangtung: Hwa-Hsien District (US3157322; IT: US-3157323, US-43512). This specimen is the living type which was cultivated and collected at the Lingnan Univ. bamboo garden on 23 Feb 1937.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 141).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 140 cm lang, 8.5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart oder behaart. Halme-knoten deutlich supra-knoten kanm guschen, weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend, unbehaart oder behaart, mit appressed haare, unbehaart an Rändern oder Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern oder gefranst auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen leicht gewimpert. Halm-scheide blatter eierförmig, abfallend, aufrecht oder verbreitet, rauh. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder ohne. Blattscheide Blattörchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 10–20 cm länge, 14–26 mm breite. Blätter Venen mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, 11–15 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen aufsteigend oder herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–30 mm länge, leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 6 mm länge, leicht rauh, kurz weichhaarig, behaart at tip.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–6 mm lang, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel über. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 5–8 mm lang, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder rauh, oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 13 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh haarig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele annähernd, zilieolat, geschmückt oben. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rändern. Vorspelze Spitze stumpf. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 6. Narben 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4. China SudOsten** Guangdong.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acidosasa xiushanensis T.P. Yi. *J. Bamboo Res.* 11(3): 49–51, f. 1 (1992).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Sichuan: Xiushan County: alt. 270 m, 10 Nov 1991, *Yi Tongpei 91432* (HT: Herb. Forestry School of Sichuan Prov.).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 300–400 cm lang, 10–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, 14–38 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen, unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, beharrlich oder abfallend, 0.8 länge des Internodium, lederig, grün and purpur, deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, grob behaart mit borsten, mit appressed haare, unbehaart an Rändern oder Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 3–7 mm höhe. Halm-scheide blatter linealisch, zurückgebogen, 1.5 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter 2–6 per Zweig. Blattscheiden 6–9 cm länge, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättörchen ohne. Blattscheide Blättörchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–8 mm länge. Blätter Basis keilförmig, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.5 cm länge. Blätter lanzenförmig, 12.5–23 cm länge, 20–35 mm breite, fleischig, glau. Blätter Venen mit 14–18 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätterr Spitze verschmälert. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Acostia gracilis Swallen. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 109 (1968).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: HT: *Acosta-Solms 12131*, 22 Apr 1949, Ecuador: Imbabura: banks of the rmo Lita, 501 m (US-2078973).

Illustrationen: G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (78: 112, Fig. 5 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 25–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 7–13 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 3–4, eine zentral Achse entlan, einseitig, 3–4.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 7–12 cm länge. Spindel eckig -. Ährchen einfach - paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1–2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, ungleich, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 2–2.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze lanzettförmig, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte langspitzig. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.7 mm länge, lederig. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze lederartig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Image of Art US.

Acrachne henrardiana (Bor) S.M. Phillips. *Kew Bull.* 37(1): 158 (1982).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Dactyloctenium*).

TYP aus India. T: HT: *Daniel & S.R. Raju 20089*, India: Madras (K).

Habit, Vegetative Morphologie. Halme 10–40 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 3–7 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 6–15, eine zentral Achse entlan, mehr wirtellig, einseitig, 1–1.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4–8 cm länge. Spindel eckig -, einstellung in steril Ährchen. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, regelmässig, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Apikal steril Ährchen rudimentär, 1 nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, 2 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., rhachilla dauerhaft, vorspelzen behalten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten zurückgebogen bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, eierförmig in profil, 1.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Vorspelze seitliche Venen bleibt kurz vor der Spitze. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5 mm lang überall. Vorspelze eierförmig, verbeugte sich nach außen, 0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.3 mm länge. Narben 2. Caryopse mit frei weich fruchtwand, förmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, furchen auf hilar seite, 0.6 mm länge, runzlig, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.3–0.5 länge der caryopse. Hilum punktiförmig. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien. **TDWG4. Indien l to z** Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Acroceras hubbardii (A. Camus) Clayton. *Kew Bulletin* 34 (3): 557 (1979) [1980].

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Madagascar. Basionym oder ersetzt Namen: *Brachiaria hubbardii* A. Camus, *Bull. Soc. Bot. France* 94: 40 (1947). T: ST: *Humboldt 1192*, Comoros ST: *Boivin*, Grand Comore ST: *Hildebrandt 1100*, Ile Zanzibar ST: *Waterlot*, Anjouan ST: *Decary*, Tsantsany ST: *Hildebrandt 2985*, Nossi-be ST: *Boivin*, Mayotte ST: *Boivin*, Madagascar: Est. Ste-Marie-de-Madagascar.

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (411, Fig 156 as *Brachiaria hubbardii*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme flackligend, schlank, 5–20 cm lang. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter 1–4 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe kopf örmig, eierförmig, 0.5–1.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 2–2.3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–0.75 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, dorsall zusammengedrückt, 1.5–2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien. Komoren, Mauritius, Madagaskar, Reunion.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acrachne perrieri (A. Camus) S.M. Phillips. *Kew Bull.* 37(1): 158 (1982).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. Basionym oder ersetzt Namen: *Dactyloctenium perrieri* A.Camus, *Bull. Soc. Bot. France*, 75: 913 (1929). T: IST: *Perrier de la Bathie 14665*, Madagascar: dunes pres de Majunga (K). IST: *Perrier de la Bathie 17975*, Madagascar: dunes au nord de Majunga (K, US-1445131 (fragm.)).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (176, Fig.61 as *Camusia*).

Habit, Vegetative Morphologie. Bueschlig. Halme 10–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter zusammen eingerollt, 3–10 cm länge, 0.5–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–6, fingerartig oder eine zentral Achse entlan, einseitig, 1.5–6 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.5–3 cm länge. Spindel flach, einstellung in steril Ährchen oder unfruchtbar Verlängerung, Verlängerung pfriemenförmig. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, regelmässig, 1 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Apikal steril Ährchen rudimentär, 1 nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., rhachilla dauerhaft, vorspelzen behalten. Spindel Interdodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, kürzer als Ährchen, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend.

Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, 0.8–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten zurückgebogen bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze oblong, seitlich zusammengedrückt, oblong in profil, 2–2.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ganz, spitze langspitzig, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.3–0.9 mm lang überall. Vorspelze verbeugte sich nach außen, 0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele scabrous. Vorspelze Spitze spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit frei weich fruchtwand, förmig, seitlich zusammengedrückt, ohne, ohne furchen, 0.5–0.7 mm länge, glatt oder körnig, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Acrachne racemosa (B.Heyne ex Roem. & Schult.) Ohwi. *Bull. Tokyo Sci. Mus.* 18: 1 (1947).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Eleusine racemosa* Heyne ex Roem. & Schult., *Syst. ii.* 583 (1817). T: India orientali, *D.B. Heyne s.n.*

A. verticillata.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (201, Fig. 124 as *A. verticillata*), R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):259, Fig. 71), *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999), T. 47), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (132, Fig 105 as *A. verticillata*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (31, Fig 10), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (138, Fig. 57), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (266, Pl. 79), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (189, Fig. 101), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (776, Pl. 776), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (209, Pl. 62 as *A. verticillata*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1121, Fig. 323), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (78), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (314, Fig. 54), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (114), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 682).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 15–75 cm lang, 1–3 mm durchscitt, 2–5 -knoten. Leitiche Aeste wenig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ebenso Breit als Blatt bei dem Kragen, kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1.25 mm länge. Blätter 15–75 cm länge, 5–11.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart oder behaart, spärlich behaart. Blätter Ränder knorpelig. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 3–25, fingerartig oder eine zentral Achse entlan, mehr wirtellig, einseitig, 1.5–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–15 cm länge. Spindel eckig -, einstellung in steril Ährchen. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, regelmässig. Ährchen angedrückt, einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1–2 in gruppe. Ährchenstiel abwesend.

Steril Ährchen. Apikal steril Ährchen rudimentär, 1 nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–25 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5.5–13 mm länge, 2.5–3 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., rhachilla dauerhaft, vorspelzen behalten, zäh durchaus oder schwächlich oberhalb, mit dem distal Grasblüten abfallend als ganze. Spindel Internodium 0.1 mm länge, Interdodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.2–2.9 mm lang, 0.5–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–3 mm lang, 0.5–0.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten zurückgebogen bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, eierförmig in profil, 2.1–2.8 mm länge, membranös, gelb to mittel grün, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.3–0.9 mm lang überall. Vorspelze eierförmig, verbeugte sich nach außen, 0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele scabrous. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.4 mm länge. Narben 2, protandrus, seitlich herausragend. Caryopse mit frei weich fruchtwand, förmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, furchen auf hilar seite, 0.8–1 mm länge, runzlig, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.4 länge der caryopse. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Pazifik, Nord Amerika.

Region. Nord Afrika, Macaronesien, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Australien. Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Agypten. Kapverden. Mali, Senegambien. DRC. Tschad, Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Suqutra, Somalien, Sudan. Kenia, Tansanien. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Afghanistan, Iran. Oman, Saudi Arabien, Jemen. China Süd-zentral, Hainan. Assam, Indien, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Burma, Thailand, Vietnam. Lesser Sunda In., Malaya. Western Australia, Northern Territory, Queensland. California. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan. Indien a to k Andhra Pradesh, Delhi. Indien l to z Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, West Bengal. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord, Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

GenBank (AY574637 plus 2 others).

Acritochaete volkensis Pilger. *Engl. Jahrb.* 2: 54 (1902).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. T: Ost-Afrika am Kilimandscharo, im Gurtelwald oberhalb Marangu verbreitet, 2100 m.s.m., *Volkens* 1278 (HT: B?; IT: K).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (231, Fig. 156), R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):659, Fig. 149), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (245, Fig. 99), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (46, Fig. 24).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 30–60 cm lang, mit würgel von tuerferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter linear to lanzenförmig, 3–14 cm länge, 4–15 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, eine zentral Achse entlan, entfernt, einseitig, 3–9 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 5–15 cm länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung adaxial, unregelmässig. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5–6.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–1.5 mm lang, 0.1–0.25 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 0 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf.

Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–5.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche borstenförmig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–20 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte bostige Haarig, niedriger steril Grasblüte behaart höckerartig basis Haare, niedriger steril Grasblüte langspitzig, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte Zig-zag Gebogen (tangled), 10–30 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.5–5.5 mm länge, knorpelig, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze langspitzig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–2 mm lang überall. Vorspelze papierartig, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, länglich-viereckig.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Nigerien. Kameran, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Image of Art US.

Acroceras amplexans Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 625 (1920).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mali. T: French Sudan: Middle Niger; Koulikoro, *Chevalier*, 2187 ST: *Lecard 246*, Mali (K). ST: *Chevalier 5574*, Central African Republic (P).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, schwach, 30–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder abwesend. Blätter Basis herzförmig oder stengelumfassend. Blätter linear, 4–20 cm länge, 3–10 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen oder mit undeutlich kreuz Venen.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–6, eine zentral Achse entlan, entfernt, einseitig, 3–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 10–30 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung lax, unregelmässi. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4.5–6 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.5–0.8 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte seitens zusammengedrückt bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze oblong, dorsall zusammengedreückt, 4–5.5 mm länge, verhartet, fahl, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze zugespitzt, mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvante, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, länglich-viereckig, dorsalig zusammengedrückt, plano-konvex, fahl. Embryo 0.4–0.5 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Burkina, Gambien, Ghana, Mali, Nigerien, Senegambien, Sierr Leone, Togo. Zentralafrika, DRC. Sudan. Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras attenuatum S.A. Renvoize. *Kew Bull.* 34 (3): 556 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. T: Tanzania: Moshi District: Kibibi, *Renvoize & Abdallah 1446* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme flackligend, 20–40 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter linear oder lanzenförmig, reichtung zur scheide, 5–18 cm länge, 5–20 mm breite. Blätter Venen mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder langviereckig, 6–12 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 2–6 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige eckig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsen miteinander, vereinigt unten, linienförmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 3–3.5(–4) mm länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.75 länge des Ährchens, kräuterartig, schwarz, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, schwarz, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 2.5–3.5 mm länge, verhartet, fahl, glanz, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit einem kleinen Kamm oder . mit einem grünen Fleck. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Ostropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kenia, Tansanien, Uganda, Mocambique.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras boivinii (Mez) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 97: 85 (1950).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Comores. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum boivini* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 57: 189 (1922)

. T: "Comoren ...", *Boivin s.n.*

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 25–30 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden venen gestreift, strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, 2.5–6 cm länge, 8–10 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–5, eine zentral Achse entlan, einseitig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2.2–2.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.2–1.3 mm lang, 0.5 länge des Ährchens, kräuterartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze feinspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.2–2.5 mm lang, 1 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche runzlige Oberfläche mit unregelmässige erhöht oder vertiefte Linien, leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte runzlig mit unregelmässige Erhöht und und Vertiefungen, niedriger steril Grasblüte leicht

behaart, niedriger steril Grasblüte seitens zusammengedrückt bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 2–2.3 mm länge, verhartet, light brown, glanz. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras bosseri A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 101: 394 (1955).

Not on GrassBase K database.

TYP aus Madagascar. T: ST: *Bosser 5320*, Madagascar: nord, montagne de "Ambre ST: *Bosser 5330*, Madagascar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras calcicola A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* ser. 2 25: 343 (1953).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar Sud-Ouest: Manampetsa, en sol calcaire, dans le bush, *Perrier de la Bathie, 19112*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–35 cm lang. Halm-internodium gestreift. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden venen gestreift, strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter lanzenförmig, 2–3 cm länge, 4–5 mm breite. Blätter Venen auffallend, mit 6 zweiten grad Venen, ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche fein flaumig, dicht behaart. Blätter Ränder rau, warzig-gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–5, eine zentral Achse entlan, einseitig, 3–3.5 cm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.8–2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2.2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, umgreifend, 1.1 mm lang, 0.5 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.2 mm lang, 1 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gewickelt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 1.6–1.7 mm länge, verhartet, glanz. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras chaseae F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Darwiniana* 28: 198 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil: Rio de Janeiro: Pico de Tijuca: vicinity of Rio de Janeiro, 15 Feb 1925, *Chase 8488* (HT: US; IT: F, GH, MO, NY, P). HT: *Agnes Chase 8488*, 15 Feb 1925, Brazil: Rio de Janeiro: Pico da Tijuca: ascent of peak, moist shady rocky woods (US-1255496).

Illustrationen: *Darwiniana* (28: 201, Fig. 2 (1987)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 50–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden 2–4 cm länge, behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie, 2–4 mm länge. Blätter Basis breit abgerundet, symmetrisch oder

asymmetrisch. Blätter lanzenförmig, 8–12 cm länge, 12–20 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe oder besteht aus Trauben. Rispe offen, eierförmig, 7–20 cm länge, 3–17 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Rispe Zweige eckig, rauh. Trauben 3–8, eine zentral Achse entlang, einseitig, Gezeigt in zweiter Linie. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung entfernt, unregelmässig. Ährchen aufsteigend, einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich, 2–7 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4.2–4.7 mm länge, 1.4–1.6 mm breite, abfallend ganz. Ährchen Kallus quadrat, Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.1–2.5 mm lang, 0.5 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.6–4 mm lang, 0.8–0.9 länge des Ährchens, kräuterartig, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Spitze, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 3.5–4 mm länge, 1.2–1.4 mm Breite, verhartet, fahl. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig oder mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze weich haarig oder mit grün Flecken.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras debilis Judz.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae.

Acroceras diffusum L.C. Chia. *Fl. Hainan.*, 4: 538 (1977).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Setiacis*).

TYP aus China. T: China, Hainan, Qiongzong: East Hainan Exped. 793.

Jüngste Synonyme: *Setiacis diffusa*.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 723 as *Setiacis diffusa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 60–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter linear oder lanzenförmig, 5–20 cm länge, 5–20 mm breite. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe 15–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, spärlich geteilt. Ährchen aufsteigend, einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.66 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, kräuterartig, 9–11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 11 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte akute. Vorspelze der niedriger steril Grasblüte Membranös, von niedriger steril Grasblüte lang weich Haarig, von niedriger steril Grasblüte auf Kielen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 3.2 mm länge, lederig. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze weich haarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, mit venen. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktiiform.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Hainan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras elegans A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 102: 121 (1955).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Reunion. T: Reunion, Saint Denis: Coll? (P holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 25–40 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, 2.5–4 cm länge, 4–6 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 8–9, eine zentral Achse entlan, einseitig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.5–1.7 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 1.5–1.7 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.8–0.9 mm lang, 0.5 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche gefurcht. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–1.7 mm lang, 1 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche runzlige Oberfläche mit unregelmässige erhöht oder vertiefte Linien, leicht Behaart. Obere Hüllspelze stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte akute, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig. Fruchtbare Deckspelze verkehrt lanzettlich, dorsall zusammengedrückt, 1.5 mm länge, verhartet, fahl, glanz. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras excavatum (Henrard) F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Darwiniana* 28: 195 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum excavatum*. T: HT: *B. Balansa* 2947, 1881, Paraguay: Guarapm, in silvis (L; IT: G, K, P, US-1445764 (fragm. ex G,P), US-80624 (fragm. ex L)).

Jüngste Synonyme: *Panicum excavatum*.

Illustrationen: S.A.Renouvoise, *The Grasses of Bahia*, 1984 (130, as Fig. 45 as *Panicum excavatum*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineae* (703, Fig 150 as *Panicum excavatum*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (12, Fig. 1).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 100–200 cm lang. Halm-internodium 3–11 cm lang. Halme-knoten braun, unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden 4–7 cm länge, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2–4.5 mm länge, braun, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter Basis einfasche. Blätter linear oder lanzenförmig, 15–20 cm länge, 12–16

mm breite. Mittlere Blattrippe unebenbar. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 20–40 cm länge, 10–30 cm breite. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rau. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5–15 mm länge, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.3–3.8 mm länge, 1.3–1.6 mm breite, abfallend ganz. Ährchen Kallus quadrat, 0.3 mm länge, Basis gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, umgreifend, 1.7–2.1 mm lang, 0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau, unbehaart oder kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze elliptisch, 2.8–3.5 mm lang, 0.9 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 3.1–3.6 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 2.9–3.5 mm länge, 1.2–1.6 mm Breite, verhartet, dark brown. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf, kurz weich haarig oder mit einer seichten Vertiefung oder . mit einem grünen Fleck. Vorspelze elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat. Vorspelze Spitze weich haarig.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig, 2.1 mm länge, dunkel braun. Embryo 0.5 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordosten** Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras fluminense (Hackel) F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Darwiniana* 28: 197 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: IT: A.F.M. *Glaziou 14397*, 1883, Brazil: Rio de Janeiro: Rio de Janeiro (P, US-80870 (fragm. ex W), US-1445786 (fragm. ex P), US-1127279 (fragm. ex P, W)).

Illustrationen: *Darwiniana* (28: 199, Fig. 1 (1987)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 20–40 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, 4–10(–15) cm länge, 12–17 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 8–10, eine zentral Achse entlan, einseitig, 1–5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 5–6 cm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.6–2.8(–3.3) mm länge, abfallend ganz. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3–5 - venen. Obere Hüllspelze elliptisch, 0.9 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder kurz

weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Spitze, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreht, 2.6–2.8(–3.3) mm länge, verhartet. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig oder mit einer seichten Vertiefung oder mit einem kleinen Kamm. Vorspelze elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat. Vorspelze Spitze weich haarig.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4.**

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras gabunense (Hack.) W.D. Clayton. *Kew Bull.* 34 (3): 557 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Gabon. Basionym oder ersetzt Namen: *Commelinidium gabunense*, *Commelinidium mayumbense*, *Commelinidium nervosum*

. T: HT: O.A.R. Buettner 555, Sep 1884, Gabon: Sibange (W; IT: US-80666 (fragm.)). Collection date cited as Oct 1884.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (239, Fig. 165 as *Commelinidium nervosum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterartig, 20–60 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, reichtung zur scheide, 2–10 cm länge, 10–40 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 3–10, eine zentral Achse entlan, einseitig, 2–7 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3–20 cm länge. Spindel eckig -, Weich haarig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung lax, unregelmässi. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, fast stielrund, 4.5–5.5 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, behaart bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte seitens zusammengedrückt bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, dorsall zusammengedreht, 4–5 mm länge, verhartet, fahl, glanz, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig oder mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Elfenbein Küste, Liberia, Nigerien. Kameran, Kongo, Gabun, DRC. Uganda. Angola.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras ivohibense A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 74: 634 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar: Pic d'Ivohibe (Bara), *Humbert*, 3315.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 40–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–10 cm länge, 6–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte oder auf beiden Seiten. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 5–10, eine zentral Achse entlang, einseitig, 0.5–2 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 4–12 cm Länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche oder behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung aneinandergrenzend, unregelmässig. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4–4.5 mm Länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 2–3 mm lang, 0.7–0.8 Länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm Länge. Obere Hüllspelze eiförmig, 3.5–3.7 mm lang, 0.9 Länge des Ährchens, kräuterartig, 1 Kiel, 5 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte seitens zusammengedrückt bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 3.5 mm Länge, verhartet, fahl. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, seitlich zusammen gepresst oder mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras lateriticum A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 95: 166 (1950).

Not on GrassBase K database.

TYP aus Madagaskar. T: Madagaskar, Sambirano: *Humbert* 18119.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras macrum Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 624 (1920).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Zimbabwe. T: LT: *Craster 22*, Zimbabwe: Salisbury (K). LT designated by ?.

Illustrationen: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):566, Fig.135), *Flora Zambesiaca* 10 (51:3(1989), T. 12), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (385, Fig. 329), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (32, Fig. 11), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (211, Fig. 87).

Bilder: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme niederligend, 20–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter linear, seten-parallel oder reichtung zum spitz, flach oder umgerollt, 3–16 cm Länge, 1–8 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1–5, eine zentral Achse entlang, angedrückt, einseitig, 2–8 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 5–25 cm Länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung unregelmässig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, fast stielrund, 4–4.8 mm Länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.5–0.8 Länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze

elliptisch, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, ohne Kiele, ohne Kiel ausser in der Nähe der Spitze, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte seitens zusammengedrückt bei Spitze. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte rauh. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 3.5–4.5 mm Länge, verhartet, fahl, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze zugespitzt, mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. $n = 18$ (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Süd Amerika (*).

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika (*). **Land/Provinz/Staat.** DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Uganda. Angola, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Guyana, Surinam.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras mandrareense A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 93: 88 (1946).

Not on GrassBase K database.

TYP aus Madagascar. T: Madagascar: Sud, vallee de la Manambolo, rive droite (bassin du Mandrare), aux environs d'Isomono, Mt. Morahariva (Mahamena), *Perrier de la Bathie 13256* (HT: not designated).

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras munroanum (Balansa) Henrard. *Blumea* 3: 445, in obs., 448 (1940).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Sri Lanka. T: IT: *G.H.K. Thwaites CP 3244*, 1857, Sri Lanka (US-1445609 (fragm.)).

Illustrationen: H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (33, Fig. 19), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 724).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend oder flackligend oder kletterartig, 25–50 cm lang, mit würgel von tuferliegenden Knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden Lose (tight towards apex), 1–3 cm Länge, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, Venen gestreift, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, ausgefranst, stumpf. Blätter Basis breit abgerundet oder herzförmig. Blätter lanzenförmig, 3–8 cm Länge, 4–10 mm breite, drüsen. Mittlere Blattrippe deutlich, auffallend unterhalb. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Ränder rauh, warzig-gefranst oder unbehaart (rarely), behaart bei Basis. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 3–4, eine zentral Achse entlang, einseitig, 2–4 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 5–8 cm Länge. Spindel eng geflügelt, eckig -, glatt auf der Oberfläche, rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung lax, unregelmässig. Ährchen aufsteigend, einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich, 1–6 mm Länge.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm Länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, umgreifend, 3.1 mm lang, 0.66 Länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 5 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze seitlich zusammengedrängt. Obere Hüllspelze eiförmig, 3–4 mm lang, 1 Länge des Ährchens, kräuterartig, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 3–4 mm Länge, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte seitens zusammengedrückt bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, dorsall zusammengedrückt, 3.3 mm Länge, verhartet, fahl, 3 -

veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze zugespitzt, seitlich zusammen gepresst oder mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze gelappt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, verkehrt eierförmig, 0.25 mm länge, unregelmässig gezähnt. Staubbeutel 2, 1 mm länge.

$n = 9$ (1 ref TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Hainan. Assam, Bangladesh, Indien, Sri Lanka. Kambodien, Burma, Thailand, Vietnam. Borneo, Jawa, Malaya, Singapur, Philippinen, Sulawesi, Sumatra. **TDWG4.** Assam Assam, Meghalaya. Indien a to k Kerala.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras parvulum A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 101: 28 (1954).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar: Sud-Est: vallee du Mandrare, affluent de la Monampanily (Sud-Est); montagne au S. de Tanandava, foret..., *Humbert 20,486*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend oder kletterartig, schwach, 5–10 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1.7–2.3 cm länge, 2.5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche fein flaumig. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, eckig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, spitz, 2.2–2.6 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.9–2 mm lang, 0.75 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–2.6 mm lang, 1 länge des Ährchens, kräuterartig, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreht, 2.3–2.5 mm länge, verhartet, fahl. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras sambiranense A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 96: 166 (1950).

Not on GrassBase K database.

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Sambirano, Ambanja: *Humbert 18780*.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras seyrigii A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 106: 213 (1959).

Not on GrassBase K database.

TYP aus Madagascar. T: "Madagascar, Sud: environs d'Ampandrandava: entre Bekily et Tsivory alt. 1,190 m.", *Andri Seyrig 515; herb. Mus. Paris; Bosser 5237* (ST: P).

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras tenuicaule A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* ser. 2 25: 343 (1953).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Est: Sainte-Marie de Madagascar (*Boivin no. 1617*), type; environs d'Ambila (cote Est) (*Benoist, no. 825*),.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 20–30 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden venen gestreift, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter lanzenförmig oder rechteckig, 3–4 cm länge, 5–7 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–5, eine zentral Achse entlan, einseitig, 1–2.5 cm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.2–1.7 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, umgreifend, 1.4–1.7 mm lang, 0.66–0.75 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze feinspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 2.2 mm lang, 1 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedreückt, 2 mm länge, verhartet. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Acroceras tonkinense (Balansa) C. E. Hubbard ex Bor. *Indian Forest Rec. n. s. Bot.* 1(3):78 (1938).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Vietnam. T: ST: *B. Balansa 1646*, May 1887, Vietnam: Bois des Environs de Tu-Phap (L, US-1062262). ST: *Balansa 442*, 12 Sep 1885, Vietnam: Quang Ninh, Quang Yen (L).

Jüngste Synonyme: *Acroceras ridleyi*.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 724).

Bilder: Gilliland et al., *Flora of Malaya* Vol. 3 Grasses (1971);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend oder kletterartig, 50–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 4–6 cm länge, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig, 5–20 cm länge, 5–20 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 5–10, eine zentral Achse entlan, einseitig, 3–11 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 8–15 cm länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung entfernt, unregelmässi. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, umgreifend, 2.8–3.8 mm lang, 0.9 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 5(-7) - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4.2 mm lang, 0.8–0.9 länge des Ährchens, kräuterartig, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 4.5–5.5 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte seitens

zusammengedrückt bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 4 mm länge, verhartet, fahl. Vorspelze Oberfläche gefurcht. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Hainan. Assam, Indien. Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Borneo, Jawa, Lesser Sunda In., Malaya, Singapur, Sumatra. **TDWG4. China Süd-Zentral** Yunnan. **Assam** Assam.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Image of Art Nat Herb Nederland (L).

Acroceras zizanioides (H. B. & K.) Dandy. *Journ. Bot.* 69: 54 (1931).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Colombia. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Panicum zizanioides* Kunth. T: HT: *Humboldt & Bonpland 1606*, May, Colombia (B; IT: BM, P).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (237, Fig. 163), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (211, Fig. 87), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (699, Fig. 39), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (278, Fig. 248 as *Panicum*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (414, Fig. 88), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (182, Fig. 68), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (16, Fig. 1), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (759, Fig. 159 & 760, Fig.160), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (311, Fig. 125 as *Panicum*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (25, Fig. 2), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (12, Fig. 1), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (289, Fig. 119), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (78: 51, Fig. 3 (2006)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (44, Fig. 3), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:1(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:335, Fig 41a-c (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend (from a prostrate base), 30–100 cm lang, 1–2.5 mm durchscitt, 10–20 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Leitiche Aeste wenig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden breiter als Blatt bei dem Kragen, ausser Rand haarig. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, gestützt. Kragen behaart. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig, 4–15 cm länge, 6–26 mm breite. Blätter Venen mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Ränder knorpelig. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe oder besteht aus Trauben (racemes with irregular secondary branching). Rispe offen, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige eckig, rauh. Trauben 3–10, eine zentral Achse entlan, einseitig, 4–12 cm länge, Gezweigt in zweiter Linie. Zentral Blütenstand Achse 8–20 cm länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung lax, unregelmässi. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfertig, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, fast stielrund, 4.5–6.5 mm länge, 1.5–2.5 mm breite, abfallend ganz. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–0.8 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze seitlich gezwickt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte seitens zusammengedrückt bei Spitze. Vorspelze der niedriger steril Grasblüte Hyalin. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 4–6 mm länge, verhartet, fahl, 5 -veinen, mehr als 3 Venen.

Vorspelze Oberfläche gefurcht, mit deutliche Keimlappe. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze zugespitzt, mit einem kleinen Kamm. Vorspelze zurückgebogen bei Spitze, elliptisch, evolvente, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Spitze spitzer Winkel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Narben 2.

$n = 27$ (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (3 refs TROPICOS, 1 as *A. oryzoides*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Tropische Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Nigerien, Senegambien, Sierra Leone. Kameron, Kongo, Gabun, Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Tansanien, Uganda. Angola, Mocambique. Assam, Ostlich Himalaya, Indien. Burma, Thailand, Vietnam. Newguinea. Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika (& as Panicum), Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Osten Himalaya Bhutan.** Assam Assam, Nagaland. Indien I to z West Bengal. Argentinien Nordwest Salta. Argentinien Nordosten Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Mexiko Mexiko Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.
GenBank (AY029618).

Actinocladum verticillatum (Nees) F.A. McClure ex T.R. Soderstrom. *Amer. J. Bot.* 68(9): 1204 (1981).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Arundinaria verticillata* Nees. T: HT: *F. Sellow s.n.*, between 1814 and 1829, Brasilia (B; IT: K, LE-TRIN-3173.01, US-2808995, US-557548 (fragm. ex B), US-1021634 (fragm. ex B), US-557549 (fragm. ex B)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (28, Fig. 1), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (149, Fig. 63 & 150, Fig. 64).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 300–460 cm lang, 7–14 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, distal pruinose. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment viele, fasherförmig, mit subegal zweige, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, abfallend, unbehaart, aurikulate, gefranst auf Schultern. Halm-scheide blatter eierförmig, verengt bei Basis, verbreitet, unbehaart auf Oberfläche, langspitzigt. Blätter auf dem Halm, 5–7 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel unbehaart. Blätter dauerhaft, lanzenförmig, 8–13 cm länge, 10–13 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe oder bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 2–4(–8) fruchtbare Ährchen, äxilläre, mit Brakten bei Zweig Basis. Rispe offen, 3–6 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 20–40 mm länge, glatt oder leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 7–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst wenig, 60–75 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 5–5.5 mm länge, Internodium versperrt durch Deckspelzen, lang weichhaarig, behaart all along but haare longer above.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5.5 mm lang, 0.7–0.75 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 7.7 mm lang, 0.6–0.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 12 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 13 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1.1 Länge der Deckspelze, papierartig, Vorspelze. 18 -Venen. Vorspelze Kiele geflügelt, zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 3–4 mm länge, mit venen, unbehaart oder ciliate. Staubbeutel 3, 5–9.2 mm länge. Narben 2. Eierstock warze, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit frei spröde fruchtwand, förmig, 11–14.5 mm länge. Embryo 0.15 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brazilien Goias.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aegilops bicornis (Forssk.) Jaub. & Spach. *Illustr. Pl. Or.* 4: 11 (1851).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Egypt. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum bicornis* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 26 (1775)

. T: Egypt, Alexandria: Forsskal (C holo).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 208 as var. *bicornis*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (215, Pl. 61).

Bilder: Boulos, L, *Flora of Egypt* 4 (2005);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 15–45 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 2–2.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, linealisch, auf beiden Seiten, 5–8 cm länge, lager 12–16 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, Internodium 0.5 länge von fruchtbaren Ährchen, abfallend mit Ährchen oben. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1–2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten, oder 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5.5–8.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 5–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 4–6 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn oder gezähnt, 1–2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, 5–7 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 4–6 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn oder gezähnt, 1–2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 4–6 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ganz, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 30–60 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*). Nord Afrika. West Asien, Arabische Halbnsel. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Agypten, Libyen. Zypern, Lebanon-Syrien, Palestine. Kuwait, Saudi Arabien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

GenBank (DQ290586 + 80 others).

Aegilops biuncialis Vis. *Fl. Dalm.* 1. (1842).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: : Illustration in Vis., *Fl. Dalm.* 1: t. 1, f. 2(1842).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 217).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 5–30 cm lang. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–5 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, lanzettlich, auf beiden Seiten, 1.5–2 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–3(–4) fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, mit obere Internodium verlängert. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 8–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig oder verkehrt eiförmig, 7–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 20–70 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig oder verkehrt eiförmig, 7–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 20–70 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 8–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 1–2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1–2 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten fast stielrund, 8–30 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien. Ukrainische. Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien. Kanarische In. Turkmenische, Tadschikische. China Nord-zentral, Qinghai. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russland, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Schwarzes Meer, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Gissar-Darvaz, Turkmenien. China Nord-Zentral Shaanxi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Image of Art Nat Herb Nederland. GenBank (AY608599 plus 3 others).

Aegilops caudata L. *Sp. Pl.* 1051 (1753).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Crete. T: CT: *Herb.Tournef.[ort] s.n.*, (LE). orig.label:"Herb.Fischer Spont ex herb. Tournefortii".

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (177, Pl. 59).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 25–50 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, linealisch, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 4–11 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager (3–)4–7(–9) fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–12 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, asymmetrisch, 9–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen nur auf distal Teile (or shortly awned below), 1 -grannen, Granne 40–100 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, asymmetrisch, 9–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen nur auf distal Ährchen (or shortly awned below), 1 -grannen, Granne 40–100 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 9–10 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid oder 3 -fid, spitze stumpf. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 7$ (2 refs TROPICOS). $2n = 14$ (4 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Krete. Iran.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops columnaris Zhuk. *Bull. Applied Bot., Leningrad*, 18 No. 1, 448 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey. T: asia Minor, Galatia, m. Dizgurt-Dagh in aridis, 980 metr. Galatia, Tohan-kaia, prope Angora. Phrygia prope Ouschak.

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 28), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (179, Pl. 60).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 20–50 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–6 cm länge, 2.5–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, verkehrteierförmig, auf beiden Seiten, 2–4 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–3 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, Internodium 0.75 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 3 in nummer.

Apikal steril Ährchen geschlechtlos, 2 nummer, 2–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–12 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 7–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 30–50 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 7–11 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 30–50 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 8–12 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 2 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 30–40 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Iran, Irak. **TDWG4. "Sowjetunion"** Kaukasus. Kaukasus Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.
GenBank (DQ061248 + 21 others).

Aegilops comosa Sibth. & Sm. *Fl. Graec.* 75. t. 94. (1806).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Greece. T: In insulis Graeciae frequens..

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder niederliegend, 15–40 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der Längsrichtung oder zusammen eingerollt, 1–6 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzeln, linealisch, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 3–7 cm Länge. Spindel semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch, 9–11 mm Länge, Internodium 1 Länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 2(–3) in Nummer.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 9–11 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 8–11 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn oder gezähnt, 2 -fid, mit Grannen nur auf distal Teile, Granne 3–12 mm Länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 8–11 mm lang, 0.9 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn oder gezähnt, 2 -fid, mit Grannen nur auf distal Ährchen, Granne 3–12 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 9–11 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2–3 -fid. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, ciliate. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, behaart bei Apical.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südost Europa. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat. :** Grossbritannien (*). : Griechenland. Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.
GenBank (AF277242 + 108 others).

Aegilops crassa Boiss. *Diagn. Pl. Orient.* 17: 129 (1846).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Iran. T: HT: *Th. Kotschy* 248, 16 Apr. 1842, Iran: Persia austr.: ad canales in planitie pr. ruinas u.Persepolis (G-BOIS; IT: BM, C, FI, G, K, L, LE(2 sheets), MO-2870276, OXF, P, PI, PRC, TUB, W). Diagnosis on label, Ed. R.F.Hohenacker.1845.

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 213 as ssp. *vavilovii*), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (181, Pl. 61), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (264).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–50 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–20 cm

länge, 4–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, perlschnurartig, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 4–8 cm länge, lager 6–8 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär, 0–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 10–14 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, asymmetrisch, 8–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2–4 -fid, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, asymmetrisch, 8–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2–4 -fid, gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 10–12 mm länge, lederig, mit Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, Apical mit unregelmässiger Lappen, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, 50–80 mm lang überall (becoming longer above, but shorter than raceme). Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, ciliate. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 42$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika, Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*). Nord Afrika. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. Nord-ost USA.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. New York. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Zentral Asien. Kaukasus Sudlich Transkaukasien. Zentral Asien Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Image of Art Nat Herb Nederland (L). GenBank (DQ075371 + 19 others).

Aegilops cylindrica Host. *Sp. Pl.* 1051 (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Hungary. T: ST: Fl.Jun, Jul. 1802, Ex cult. mea (LE). b="ab Host proxime edenda Kit."

ST: *Host*, (LE). b= "Aegilops caudata 1797".

LT: *Kitaibel 226*, Hungary: Buda Pesthina, in Cttu [Co.] Bikisiensi (BP; ILT: B-WILLD-18878–1). LT designated by van Slageren, *Wagen. Agric. Univ. Pap.* 94–7: 200 (1994).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (266), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (174, Fig. 88 as *Triticum cylindricum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:1(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–40(–80) cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 4–12 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, linealisch, zig-zag, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 6–11 cm länge, lager 4–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium birnenförmig, Internodium 1 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–14 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, asymmetrisch, 7–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal (from 1 tooth), Granne 9–18 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, asymmetrisch, 7–9 mm lang, 0,9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal (from 1 tooth), Granne 9–18 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 9–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, Grannen nur auf distal Ährchen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 30–80 mm lang überall (shorter than raceme). Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, ciliate. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 28$ (3 refs TROPICOS), oder 42 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*), Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China. Indisch Subkontinent. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Tschoslowakei, Ungarn. : Frankreich. : Bulgarien, Griechenland, Italien, Rumanien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim, Osteuropien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Primorye. Kasachische, Turkmenische, Tadschikische. Iran, Irak. China Nord-zentral, Qinghai. Pakistan. Colorado. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Ladoga-Ilmen, Upper Dniepr, Mittel Dniepr, Volga-Don, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysch. Ferne Osten Ussuri. Zentral Asien Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. China Nord-Zentral Hebei, Shaanxi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

GenBank (AM087945 + 12 others).

Aegilops dichasians (Bowden) Humphries, nom superfl. *Bot. J. Linn. Soc.* 78: 236 (1979).

Regarded by K as a synonym of (*A. caudata*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Greece. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum dichasians* Bowden, *Canad. Journ. Bot.* 37: 667 (1959). T: : Based on *Aegilops caudata* ; Greece: de Tournefort 4940 (P neo, LE).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–40(–80) cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 4–12 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, dicht behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, linealisch, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 3–7 cm länge. Spindel zäh, semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium birnenförmig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–14 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, asymmetrisch, 7–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn oder gezähnt, 1–2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, asymmetrisch, 7–9 mm lang, 0,9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 9–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, Grannen nur auf distal Ährchen, 1 -grannen. Prinzipiell

Deckspelze Granne 40–80 mm lang überall (longer than raceme). Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, ciliate. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Bulgarien, Griechenland, Kreta, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops fragilis Parl. *Fl. Ital.* 1 : 515 (1848).

Regarded by K as a synonym of (*A. ventricosa*).

TYP aus Italy. T: Italy, Puglia: Gasparrini (FI syn, PAV) ; Italy, Sardinia: Moris (FI syn, TO).

Blumen und Früchte. $2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Italien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops geniculata Roth. *Catalect.* 1: 121 (1787).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Germany. T: HT: Roth, Germany (B-WILLD; IT: BM, K, LE, TUB). LE: a equals "Ex Herb. Rohde;" b equals "Bot. Abh. und Beob. 1802. M.Roth". ST?: Spain (?; IT: BM, K).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 218), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (215, Pl. 61), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (267), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:2(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 10–30 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 4–8 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, verkehrteierförmig, auf beiden Seiten, 1–2 cm länge, 4–9 mm breit, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2(–3) fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in nummer.

Apikal steril Ährchen geschlechtlos, 2–3 nummer, 2–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 7–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 6–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen, kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 3–4(–5) -grannen, Granne 15–25 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 6–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen, kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 3–4(–8) -grannen, Granne 15–25 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 7–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 3 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 10–25 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 14$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*).

: Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumänien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim. Ägypten, Libyen. Kanarische In. China Nord-zentral, Qinghai. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europäisch Russland, Kaukasus. Europäisch Russland Krim. Kaukasus Ostlich Transkaukasien. China Nord-Zentral Hebei, Shaanxi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.
GenBank (EF137806 + 19 others).

Aegilops juvenalis (Thell.) Eig. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih* 55: 63, 93 (1929).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus France. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum juvenale* Thell., *Fedde, Repert. Nov. Sp.* 3: 281 (1907). T: France, Port Juvenale: Touchy (MPU holo, W).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (183, Pl. 62).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme 20–40 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättchen gewimpert. Blattscheide Blättchen sichelförmig. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 15–30 cm Länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, perlschnurartig oder lanzettlich, auf beiden Seiten, 4–8 cm Länge, Lager 6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, abfallend mit Ährchen längsseits. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in Nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 10–15 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 7–8 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, gestützt, mit Grannen, 2 -grannen, Granne 6–12 mm Länge. Obere Hüllspelze elliptisch, 7–8 mm lang, 0.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, gestützt, mit Grannen, 2 -grannen, Granne 6–12 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 8–9 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Spitze gestützt, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten fast stielrund, 6 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. **TDWG4. "Sowjetunion"** Zentral Asien. Zentral Asien Balkhash, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.
GenBank (EF137808 + 17 others).

Aegilops kotschy Boiss. *Diagn. Pl. Orient.* 7: 129 (1846).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Iran. T: IT (1 CT): Th.Kotschy 366, Majo m. 1842, Persia austr.: Ad canales pr. p.Sabst-Buschorum" (LE: 2 sheets of IT).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 215 as var. *kotschy*).

Bilder: Boulos, L, *Flora of Egypt* 4 (2005);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 12–25 cm lang. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättchen gewimpert. Blattscheide Blättchen sichelförmig. Blatthütchen membran mit Zilie

abwesend. Blätter 6–12 cm länge, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart. Blätter Ränder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, lanzettlich, auf beiden Seiten, 0.5–4 cm länge, 2.5–5 mm breit, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 2–3 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–10 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig oder eierförmig, 4–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen, unbehaart oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, gestützt, mit Grannen, 3 -grannen, Granne 10–30 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig oder eierförmig, 4–6 mm lang, 0.7–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh, auf den Venen, unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, gestützt, mit Grannen, 3 -grannen, Granne 10–30 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 5–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1–3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 5–15 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Afrika. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel.

Land/Provinz/Staat. Agypten, Libyen, Tunesien. Turkmenische, Usbekische. Transkaukasus. Afghanistan, Zypern, Iran, Irak, Lebanon-Syrien, Palestine, Türkei. Golfstaaten, Kuwait, Saudi Arabien. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Ostlich Transkaukasien, Talysh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

GenBank (DQ257559 + 16 others).

Aegilops longissima Schweinf. & Muschler. Muschler, *Man. Fl. Egypt* 1: 156 (1912).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Egypt. T: Egypt, Alexandria: Schweinfurth (B lecto, CAIM, NPU, US).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 210), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (215, Pl. 61).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 40–110 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, nicht abfällig als ganze oder abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, linealisch, einseitig oder auf beiden Seiten, 10–20 cm länge, lager 10–20 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh oder zerbrechlich bei Knoten. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, Internodium 1 länge von fruchtbaren Ährchen, when fragile abfallend mit Ährchen oben. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär, 0–1 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–14 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 7–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 6–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt

oder lappig, 2 -fid, unbespitzt oder mit Grannen oder mit Grannen nur auf distal Teile, 1 -grannen, Granne 3–10 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 7–8 mm lang, 0.8–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 6–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt oder lappig, 2 -fid, stumpf oder mit Grannen oder mit Grannen nur auf distal Ährchen, 1 -grannen, Granne 3–10 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 8–10 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 1–2 -fid, spitze Grannen nur auf distal Ährchen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten fast stielrund, 40–60 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (5 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Agypten. Palestine.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

GenBank (DQ290588 + 148 others).

Aegilops lorentii Hochst. Lorent, *Wanderungen* 326 (1845).

Regarded by K as a synonym of (*A. biuncialis*).

Akzeptiert von der: T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Turkey. T: Turkey, Seleucia: von Lorent (TUB holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 5–30 cm lang. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–5 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, lanzettlich, auf beiden Seiten, 1.5–2 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–3(–4) fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, mit obere Internodium verlängert. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 8–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig oder verkehrt eiförmig, 7–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 20–70 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig oder verkehrt eiförmig, 7–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 20–70 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 8–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 1–2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1–2 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten fast stielrund, 8–30 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS), oder 28 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Frankreich, Spanien. : Bulgarien, Griechenland, Italien, Krete, Rumanien, Jugoslawien. Krim. Iran, Irak.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops markgrafii (Greuter) K. Hammer. *Feddes Repert.* 91 (4): 232 (1980).

Regarded by K as a synonym of (*A. caudata*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Greece. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum markgrafii* Greuter. T: : Based on *Aegilops cylindrica* Sm. ; Crete: Sibthorp (OXF lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 25–50 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, linealisch, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 4–11 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager (3–)4–7(–9) fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–12 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, asymmetrisch, 9–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen nur auf distal Teile (or shortly awned below), 1 -grannen, Granne 40–100 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, asymmetrisch, 9–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen nur auf distal Ährchen (or shortly awned below), 1 -grannen, Granne 40–100 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 9–10 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid oder 3 -fid, spitze stumpf. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

GenBank (DQ269916 + 108 others).

Aegilops mutica Boiss. *Diagn. Pl. Orient.* 15: 73. (1844).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Amblyopyrum muticum*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Amblyopyrum muticum*).

TYP aus Turkey. Basionym oder ersetzt Namen: *Amblyopyrum muticum* (Boiss.)Eig. T: Hab. in Cappadocia ad Euphratem, 1837, *Aucher* 2977 (G(herb. Boiss.); IT: G, P).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 30 as *Amblyopyrum*), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (225, Pl. 76 as *Amblyopyrum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–90 cm lang. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen abwesend. Blätter 5–10 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder unbehaart oder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, linealisch, auf beiden Seiten, 15–18 cm länge, lager 10–20 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten (tardily), semistielrund, unbehaart auf der Oberfläche oder Weich haarig auf der Oberfläche, rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch, 10–17 mm länge, abfallend mit Ährchen oben. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-

wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 8–15 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen seitlich, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 5–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz, ohne Ränder oder gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 5–7 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt, auseinandergehend bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 7–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder behaart, Deckspelze oberfläche ganz entlang oder oben. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt oder stumpf, stumpf. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, ciliate. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, behaart bei Apical. Embryo 0.5–0.66 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

$n = *$. $2n = 28$ (*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops neglecta Req. ex Bertol. *Fl. Ital.* 1: 787 (1834).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus France. T: OM: (LE). There are 3 sheets annotated by Requen as *A. neglecta* before publication but not cited there! van Slageren (p. 281, 1994), does not consider these as isotypes.

HT: *Requien misit*, 1833, France: Avignon (BOLO-BERT; AV, MPU).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (267).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 25–35 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–6 cm länge, 2.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Ränder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, verkehrteierförmig, auf beiden Seiten, 3–6 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2(–3) fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 3 in nummer.

Apikal steril Ährchen geschlechtlos, 1–2 nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 10–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, höckerig, 9–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 20–50 mm länge. Obere Hüllspelze elliptisch, bückelig, 9–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 20–50 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 10–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2–4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 2–4 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 10–25 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (1 ref TROPICOS), oder 42 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Mittel Asien, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumanien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim. Tadschikische.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops ovata L., nom ambig. *Sp. Pl.* 1050 (1753).

More checking of status required.

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Europe. T: ST: *van Royen s.n.*, Unknown (L).

Blumen und Früchte. $2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Land/Provinz/Staat. TDWG4. "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Schwarzes Meer, Krim. Kaukasus Dagestan, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien. Zentral Asien Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops peregrina (Hackel) Maire & Weiller. Maire, *Fl. Afr. Nord* 3:358 (1955).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Scotland. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum peregrinum* Hack. T: IT: J. Fraser, Jul 1906, Scotland: Edinburgh, Leith Docks (W; IT: US-75309 (ex W)).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 214 as ssp. *peregrina* & *cylindrostachys*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 9–13 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–6 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, lanzettlich oder eiförmig, auf beiden Seiten, 1–2 cm länge, lager wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–7 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 2–3 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig oder verkehrt eiförmig, 3–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, gestützt, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 9–24 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig oder verkehrt eiförmig, 3–5 mm lang, 0.66 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2–3 -fid, gestützt, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 9–25 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4.5–7.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ganz oder ausgefranst, spitze ohne Rand oder gekerbt oder gestützt, spitze stumpf oder Grannen nur auf distal Ährchen (shortly), spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 20–120 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa. Nord Afrika. Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel.
Land/Provinz/Staat. : Griechenland, Kreta. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko. Transkaukasus. Zypern, Iran, Irak, Lebanon-Syrien, Palestine, Türkei.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops searsii M. Feldman & M. Kislev. *Israel J. Bot.* 26(4): 191 (1978).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Israel. T: Israel: Judean Hills, Yattir, Sarcopoterietum spinosi semitepposum, terra rossa mixed with loess, 15 Jun 1976, *Feldman, Kislev & Kushnir s.n.* (HT: HUI; IT: HUI, K).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 211).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 10–50 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 2–5 cm länge, 1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Trauben 1, einzel, linealisch, auf beiden Seiten, 5–11 cm länge, lager 8–12 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, Internodium 1 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär, 0–1 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–14 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 7–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 6–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt oder lappig, 2 -fid, unbespitzt oder mit Grannen oder mit Grannen nur auf distal Teile, 1 -grannen, Granne 3–10 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 7–8 mm lang, 0.8–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 6–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt oder lappig, 2 -fid, stumpf oder mit Grannen oder mit Grannen nur auf distal Ährchen, 1 -grannen, Granne 3–10 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 8–10 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 1–2 -fid, spitze Grannen nur auf distal Ährchen, spitze 2 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, unten fast stielrund, 80–100 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 40–50 mm länge. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3, 2–3 mm länge. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops sharonensis Eig. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 10: 489 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Israel. T: Hab. Palastina: Beer-Jakob (an der Haifa-Kantara-Bahn), Tel-Aviv und Umgebung, Schechunath Borohov (coll. Eig); Herzlia, Arsuf....

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 209 as var. *sharonensis*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 40–100 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 4–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, linealisch, auf beiden Seiten, 7–13 cm länge, lager 7–15 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, abfallend mit Ährchen oben. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 8–13 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 6–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 6–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen parallel bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, 6–7 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 6–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 8–11 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen oder Grannen nur auf distal Ährchen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 30–80 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 12$ (1 ref TROPICOS), oder 14 (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops speltoides Tausch. *Flora* 9: 109 (1837).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Turkey. T: Turkey, Yoggat to Corum: Bornmuller 1753 (B neo, BM, FI, G, K, L, LD, NY, P, W, Z)).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 212 as var. *speltoides* & var. *ligustica*), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (189, Pl. 63).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–70 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–15 cm länge, 2–3 mm breite, glau. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzeln, linealisch, gerade oder bogenförmig, auf beiden Seiten, 8–11 cm länge, lager 6–13 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh, semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch, Internodium 1 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär, 0–1 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–14 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, asymmetrisch, 5–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn. Obere Hüllspelze rechteckig, asymmetrisch, 5–9 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn, gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 8–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, Grannen nur auf distal Ährchen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 20–120 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, ciliate. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (10 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Frankreich. : Bulgarien, Griechenland, Italien, Türkei Europa. Iran, Irak.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops tauschii Coss. *Notes Crit.* 69 (1849).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Spain. T: LT: *Ill., t. 50, f. 1. in Buxbaum, Pl. minus cognit. Centuria 1* (1728), (Illustration). LT designated by van Slageren, *Wegen. Agric. Univ. Pap.* 94–7: 328 (1994).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 27), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (191, Pl. 64), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (264), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 621).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–30 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–17 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, linealisch, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 5–10 cm länge, 5–8 mm breit, lager 9–11 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, abfallend mit Ährchen oben. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär, 0–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 5–6 mm lang, 0.8–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze mit einem einseitigen Zahn, gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eiförmig, 6–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ganz, spitze gestützt, spitze mit Grannen oder Grannen nur auf distal Ährchen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten fast stielrund, 30–40 mm lang überall (lower spikelets 0–18). Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord Europa (*), Ost Europa. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Russland. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Afghanistan, Iran, Irak. China Nord-zentral, China Südost, Xinjiang. Pakistan, West Himalaya. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russland, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Ostsee, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenien. China Nord-Zentral Shaanxi. China SudOsten Henan. Wetter Himalaya Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops triuncialis L. *Sp. Pl.* 1051 (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor,

Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Spain. T: CT: Loeffling, Hispania (LINN-1218.8). LT designated by Bowden, *Canad. J. Bot.* 37: 575 (1959); CT proposed by Jarvis, *Taxon* 41: 555 (1992).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 216), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (193, Pl. 65), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (597, Fig 68), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (266 as var. *truncialis*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:3(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–45 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, nicht abfällig als ganze oder abfällig als ganze. Trauben 1, einzeln, lanzettlich, auf beiden Seiten, 3–6 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager (3–)4–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh und zerbrechlich bei Knoten. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, when fragile abfallend mit Ährchen längsseits. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 2–3 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–10 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 7–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 10–60 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 7–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, mit Grannen, 2–3 -grannen, Granne 10–60 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 7–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze Grannen nur auf distal Ährchen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 5–6 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$n = 14$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (5 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent. Süd-west USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim. Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien. Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. Kuwait. China Nord-zentral, Qinghai, China Südost. Pakistan. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europäisch Russien, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Karpathien, Krim. Kaukasus Dagestan, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Balkhash, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. China Nord-Zentral Hebei, Shaanxi. China SudOsten Jiangsu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops umbellulata Zhuk. *Bull. Applied Bot., Leningrad* 18 No. 1, 447 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey. T: ST (CT): *P.Zhukovsky 9730*, 1925–1927, Asia Minor: [Turcia]: Wilajet Angara (LE).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 29), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (195, Pl. 66).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder niederligend, 10–30 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<naben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–10 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, lanzettlich oder eiförmig, auf beiden Seiten, 2.5–4 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach, einstellung in steril Ährchen. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium birnenförmig, 2 mm länge, Internodium 0.25 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, (2–)3 in nummer.

Apikal steril Ährchen geschlechtlos, 1–3 nummer (many-awned).

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen verkehrt eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 7–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze verkehrt eiförmig, 5–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 3–5 -grannen, Granne 20–35 mm länge. Obere Hüllspelze verkehrt eiförmig, 5–8 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 3–5 -grannen, Granne 20–35 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6–9 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze mit Grannen, 1–3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, 15–35 mm lang überall, Deckspelzee Granne Glied rau. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, ciliate. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, behaart bei Apical.

$n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südost Europa. Kaukasus, West Asien, China. **Land/Provinz/Staat. :** Grossbritannien (*). Iran, Irak. China Nord-zentral, Qinghai. **TDWG4. "Sowjetunion"** Kaukasus. Kaukasus Ostlich Transkaukasien, Talysh. China Nord-Zentral Shaanxi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops uniaristata Vis. *Fl. Dalm.* 3: 345. (1852).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Greece. T: Croatia, Zara: de Visiani (PAD holo, W).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 20–40 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<naben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, lanzettlich, auf beiden Seiten, 1–1.5 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, (2–)3 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 13–15 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, höckerig, 9–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 30–50 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig,

bückelig, 9–11 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 30–40 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 9–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 3 mm lang überall. Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 14$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Albanien, Griechenland, Italien, Krete, Türkei Europa, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops vavilovii (Zhuk.) Chennav. *Acta Hort. Gotoburg.* 23: 167 (1960).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Syria. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Aegilops crassa* subsp. *vavilovi* Zhuk., *Bull. Appl. Bot. Gen. Pl. Breed.* 13:554 (1928). T: Syria, Salame: Vavilov 29028 (WIR lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, stark, 30–75 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–20 cm länge, 4–10 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, perlschnurartig, glatt stielrund, auf beiden Seiten, 10–15 cm länge, lager 7–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, abfallend mit Ährchen längsseits. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär, 0–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 8–15 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, asymmetrisch, 7–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–10 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen nicht gleich dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen parallel bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2–3 -fid, gestützt, mit Grannen oder mit Grannen nur auf distal Teile, 1 -grannen, Granne terminal (on adaxial lobe), Granne 10–25 mm länge. Obere Hüllspelze eierförmig, asymmetrisch, 7–10 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–10 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ungleich verdickt, gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2–3 -fid, gestützt, mit Grannen oder mit Grannen nur auf distal Ährchen, 1 -grannen, Granne terminal (on adaxial lobe), Granne 10–25 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 8–11 mm länge, lederig, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 3 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen kürzer, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen oder 2 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, 50–80 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen. Vorspelze. 2 -Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, behaart bei Apical.

$2n = 42$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*). West Asien, Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegilops ventricosa Tausch. *Flora* 9: 108 (1837).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: NT: *Boissier s.n.*, Spain: Grenada: Sierra Nevada (G; INT: A, BR, C, E, F, G, JE, K, LE, MPU, NY, P, PI, TUB, W). NT designated by van Slageren, *Wegen. Agric. Univ. Pap.* 94–7: 392 (1994).

Illustrationen: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (215, Pl. 61), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (264).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–65 cm lang. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–17 cm länge, 1.5–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, nicht abfällig als ganze oder abfällig als ganze. Trauben 1, einzel, linealisch oder perlschnurartig, auf beiden Seiten, 5 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 4–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zäh oder zerbrechlich bei Knoten. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, when fragile abfallend mit Ährchen längsseits. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär, 1–2 in nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 5–14 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, höckerig, 4.2–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen dick, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, stachelspitzig, 3 -grannen, Granne 17–95 mm länge. Obere Hüllspelze eierförmig, bückelig, 4.2–11 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen verdickt, gerippt, parallel bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, mit Grannen, 3 -grannen, Granne 17–95 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4–11.3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gezähnt, 3 -fid, spitze mit Grannen, spitze (2–)3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 50–95 mm lang überall. Vorspelze 6–11.5 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh, zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3, 3.2–4.7 mm länge. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, eiförmig, 4.5–8 mm länge, behaart bei Apical.

$n = 14$ (2 refs TROPICOS). $2n = 28$ (4 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. West Asien, China.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). : Balears, Korsica, Frankreich, Spanien. : Italien, Sicilien, Jugoslawien. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko, Tunesien. China Nord-zentral, Qinghai. **TDWG4.** China Nord-Zentral Hebei, Shaanxi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aegopogon bryophilus Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2(3): 239. (1878).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: IT: *A.F.M. Glaziou 11661*, 10 Apr 1879, Brazil: Minas Gerais (US-1280026).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (369, Fig. 79), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (345, Fig. 118), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (68: 121, Fig. 18 (2001)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 10–25 cm lang, 0.2–0.8 mm durchscitt. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–10 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte, behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 15–25, eine zentral Achse entlan, verbreitet, keilförmig, einseitig, 0.3–0.4 cm länge, lager Eine Triade von Ährchen. Zentral Blütenstand Achse 2–4 cm länge. Spindel obsolet, abfallend von Acse. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende,

1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1 mm länge, rauh.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, lanzeettlich, seitlich zusammengedrängt, 0.5–1.5 mm länge, kürzer als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen membranös, unbehaart, ganz, langspitzig, begrazant, beide Spelzen begrannt, mit 0.5–1 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 1, herausragend aus Spelzen, eine Granne, mit 1.5–3 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1–1.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig, unbespitzt. Obere Hüllspelze linealisch, 1–1.5 mm lang, 0.33 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig, stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 3–4 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen mit Rippen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen länger, mit lanzettlich Lappen, Lemma mit Lappen 0.5 mm länge, eingeschnitten 0.1–0.3 Deckspelze Länge, spitze langspitzig, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 5–10 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf inner Rand von Lappen, Deckspelzengrannen 0.5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze lanzettlich, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, begrannt, Vorspelzengrannen 0.5–2 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Süd Amerika.

Region. Malesien. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien Nordwest. Brasilien SüdOst, Brasilien Nord. **TDWG4.** Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Argentinien Nordwest Jujuy, Salta, Tucuman.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Image of Art US.

Aegopogon cenchroides Humb.& Bonpl. ex Willd. *Sp. Pl.* 4: 899. (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Venezuela. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n. [3002]*, Venezuela: Sucre: Cumana (B-W; IT: P, US-75957 (fragm. ex P)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (369, Fig. 79), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (16, Fig. 2), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (27, Fig. 3), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (68: 121, Fig. 18 (2001)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (46, Fig. 4).

Illustrationen: *Ruizia* (13:289, Fig 35h-i (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 4–20 cm lang, 0.2–0.8 mm durchscitt. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.3–2.3 mm länge, aufgerissen. Blätter 2–5 cm länge, 1–1.7 mm breite, schlaff. Blätterr Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 15–25, eine zentral Achse entlan, verbreitet, keilförmig, einseitig, 0.2–0.5 cm länge, lager Eine Triade von Ährchen. Zentral Blütenstand Achse 1–6 cm länge. Spindel obsolet, abfallend von Acse. Traube-basis keilförmig, 2–3 mm länge, weich haarig, flilend mit der Traube, spitz. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1 in gruppe, auf kürzer

Blütenstiele $\alpha\lambda\sigma$ στεριλε. Βεγλειτενδε στεριλ \otimes ηρηχηεν γεστιελετ, \otimes ηρηχηεν 2 Iv δερ Γρουππε. \otimes ηρηχηενστιελ ανωεσενδ, λ^{TM} νγλιχη, φασστιελερυνδ.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen oder bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich (vary from resembling fertile to rudimentary, the two spikelets often unequal), lanzeettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, kürzer als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen membranös, unbehaart, gelappt, 4 -fid, stumpf, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 2–5 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 1, herausragend aus Spelzen, eine Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze keilförmig, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge. Obere Hüllspelze keilförmig, 0.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 2–3 mm länge, membranös, dark brown, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen mit Rippen. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen länger, mit lanzettlich Lappen, eingeschnitten 0.3 Deckspelze Länge, spitze langspitzig, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 4–7 mm lang überall, Deckspelzee Granne Glied rauh. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf inner Rand von Lappen, Deckspelzgrannen 1–2 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze lanzettlich, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, begrannt, Vorspelzengrannen 0.5–2 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 2–2.2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, 1.4 mm länge, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.3 länge der caryopse. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Papuasien. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea. Costa Rica. Venezuela. Bolivien, Kolombien. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Chihuahua, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi. Mexiko Nordwest Sinaloa, Sonora. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Image of Art US.

Aegopogon solisii G.A. Levin. *Mem. San Diego Soc. Nat. Hist.* 16: 61 (1989).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Isla Socorro: Moran 28504 (SD holo, CHAPA, MO, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme niederliegend, schlank, 5–20 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7–1 mm länge, aufgerissen. Blätter 2–6 cm länge, 0.8–1.2 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte oder beide Seiten, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 18–30, eine zentral Achse entlan, verbreitet, keilförmig, einseitig, 0.15–0.2 cm länge, lager Eine Triade von Ährchen. Zentral Blütenstand Achse 2.5–4 cm länge. Spindel obsolet, abfallend von Acse. Traube-basis keilförmig, weich haarig, fllend mit der Traube, spitz. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.8–1 mm länge, kurz weichhaarig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, seitlich zusammengedrängt, 0.5–0.8 mm länge, kürzer als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen membranös, 0.3–0.5 mm länge, leicht rauh,

unbehaart, gelappt, 2 -fid, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 0.4–0.6 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 1, herausragend aus Spelzen, 0.5–0.8 mm länge, gelappt, eine Granne, mit 1–1.3 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–1.8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze keilförmig, 0.8–1 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.7–1.1 mm länge. Obere Hüllspelze keilförmig, 0.9–1.1 mm lang, 0.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.7–1.1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 1.5–1.8 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 4.5–5 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf inner Rand von Lappen, Deckspelzengrannen 0.8–0.9 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze lanzettlich, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, begrannt, Vorspelzengrannen 0.6–0.8 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, isodiametrisch, bikonvex, 0.9–1 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Colima.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Image of Art US.

Aegopogon tenellus (DC) Trin. *Gram. Unifl.* 164 (1824).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *Anon.*, Cultivated at Montpellier (MPU?; IT: US-75926 (fragm.)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (275).

Illustrationen: *J. Bot. Institute Texas* (1: 940, fig1 (2007)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend oder flackligend, 10–40 cm lang, 0.2–0.8 mm durchscitt, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1.5–6 cm länge, 0.5–1.5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 15–25, eine zentral Achse entlan, verbreitet, keilförmig, einseitig, 0.3–0.5 cm länge, lager Eine Triade von Ährchen. Zentral Blütenstand Achse 1–5 cm länge. Spindel obsolet, abfallend von Acse. Traube-basis kurz, 0.5 mm länge, weich haarig. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1 in gruppe, auf kürzer Blütenstiele|αλσ στεριλε. Βεγλειτενδε στεριλ Θηρηχηεν γεστιελτ, Θηρηχηεν 2 Iv δερ Γρυπτε. Θη ρχηενστιελ ανωεσενδ, λιτιεν-φ)ριμιγ, 1 μμ λTMνγε.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, lanzeettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–3.5 mm länge, kürzer als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen memhbranös, unbehaart, gelappt, 2 -fid, stumpf, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 1, herausragend aus Spelzen, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze verkehrt eiförmig oder keilförmig, 1–2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, stumpf, unbespitzt

oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.2–1 mm länge. Obere Hüllspelze verkehrt eiförmig oder keilförmig, 1–2 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, stumpf, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.2–1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 2–4 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen mit Rippen. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen länger, mit lanzettlich Lappen, Lemma mit Lappen 0.5 mm länge, eingeschnitten 0.1–0.3 Deckspelze Länge, spitze langspitzig, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 4–8(–11) mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, aufstehend auf inner Rand von Lappen, Deckspelzgrannen 0.5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze lanzettlich, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, begrannt, Vorspelzengrannen 0.5–2 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-west USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Arizona. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panama. Brasilien SudOst. **TDWG4. Brazilien** Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. **Mexiko** Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. **Mexiko Zentral** Distrito Federal, Mexikostaaten, Morelos, Puebla, Tlaxcala. **Mexiko Golf** Veracruz. **Mexiko Nordosten** Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas. **Mexiko Nordwest** Baja California, Sinaloa, Sonora. **Mexiko Südwest** Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. **Mexiko Südosten** Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Aeluropus badghyzi Tsvelev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 16: 6 (1979).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Russia. T: Turcomania, Lake Erojlanduz: Makeda (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 3–12 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blätter zwei Reihen. Blattscheiden behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.1–0.2 mm länge. Blätter 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, langviereckig, mehrseitig, 0.5–1.6 mm länge, 0.4–1 mm breit. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–12 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 2–2.6 mm lang, papierartig, 1 Kiel, 5–7 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 2–2.6 mm lang, 0.7–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eiförmig, 2.6–3.2 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieat, geschmückt unten, mit 0.33 von ihrer Länge geschmückt. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig. Staubbeutel 3, 1.2–1.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien. **Land/Provinz/Staat.** Tadschikische.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae.

Aeluropus lagopoides (L.) Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 374 (1864).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Dactylis lagopoides* L. T: LT: (LINN-90.5). LT designated by Renvoize in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 250 (2000).

Jüngste Synonyme: *Aeluropus brevifolius*.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (196, Fig. 117), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 368), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (94, Fig. 38), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (246, Pl. 72), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (170, Fig. 84), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (425, Pl. 160), K.M.Matthew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 800).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert, schuppig, behaart. Ausläufer abwesend oder anwesend. Basal Scheiden villous. Halme geknickt aufstugend oder flackligend, 5–30 cm lang. Blätter auf dem Halm, zwei Reihen. Blattscheiden Lose, offen fast die ganze Länge, 0.4–1 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Kiel, venen undeutlich, ohne Haar ausser oder behaart, ausser Rand unbehaart (hyaline). Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis breit abgerundet, symmetrisch. Blätter lanzenförmig, 0.5–4 cm länge, 2–3 mm breite, lederig, steif, glau. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau beide Seiten, unbehaart oder behaart. Blätter Ränder ganze, rau. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze stehend.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 0.5–3 cm länge, weich haarig oben. Trauben 1, einzel, langviereckig oder kugelförmig, einseitig oder mehrseitig, 0.5–1 cm länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen, regelmässig, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 0–1 basal steril Grasblüten, 4–18 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1.5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche bedeckung lang weich Haare. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 2 mm lang, 0.7–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 3–5 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten abwesend oder 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–3 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 9–11 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze spitze zugespitzt. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig, haarig auf den Rücken oder auf den Seiten. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, ciliate, gestützt. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, dorsalig zusammengedrückt. Embryo 0.6 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Südost Europa. Nord Afrika, West tropisch Afrika, Nord-ost tropischen Afrika. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** : Krete, Sicilien, Türkei Europa. Agypten, Libyen. Mauritien. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Suqutra, Somali, Sudan. Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. Golfstaaten, Kuwait, Oman, Jemen. Bangladesh, Indien, Pakistan, Sri Lanka. Andaman In. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Zentral Asien. Kaukasus Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Balkhash, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. Indien I to z Maharashtra, Punjab, Tamilnadu, West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl. *Fl. Ital.* 1: 461 (1848).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus France. Basionym oder ersetzt Namen: *Poa littoralis* Gouan., T: HT: *Gouan s.n.*, France: Maguelone (K).

Jüngste Synonyme: *Aeluropus pungens*.

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 367), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (246, Pl. 72), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (421, Pl. 159), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (27).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden unbehaart. Halme flackligend, 5–30 cm lang. Blätter zwei Reihen. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 1–5 cm länge, 1–2 mm breite, lederig, steif, glau. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–12, eine zentral Achse entlan, in einer bilateral falsche Spitze, angedrückt, einseitig, 0.5–1.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–4(–7) cm länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen, regelmässig, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 0.9 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 5–7 - venen. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–2.2 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze spitze zugespitzt. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, verkehrteiförmig, dorsalig zusammengedrückt, plano-konvex. Embryo 0.6 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS +1–2B). $2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Siberien, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China, Mongolien, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** : Korsica, Frankreich, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumänien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim, Osteuropien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko, Tunesien. Altay. Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. Golfstaaten, Kuwait. Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost, Xinjiang. Mongolei. Sri Lanka. Vietnam. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Zentral Asien. Europäisch Russland Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien. Westlich Siberien Irtysh, Altai. Zentral Asien Aralskoje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Liaoning. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shandong, Shanxi. China SudOsten Henan, Jiangsu.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Aeluropus macrostachyus Hack. Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 374. (1902).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Afghanistan. T: IST: *J.H. Lace* 10, Afghanistan: Beluchistan (US-75512). ST: *W. Griffith* 6637, India?: Afghanistan: Beluchistan (L; IST: K, US-75511).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 58).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend oder flackligend, 15–40 cm lang, holzig. Blätter zwei Reihen. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter linear oder lanzettförmig, flach oder umgerollt, 1–8 cm Länge, 3–6 mm breite, ledrig, steif, glau. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 5–10, eine zentral Achse entlang, einseitig, 0.5–2.5 cm Länge, Lager 2–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Zentral Blütenstand Achse 3–18 cm Länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 8–30 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3–15 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eiförmig, 1.5–2.25 mm lang, 0.66 mm Länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1–3 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch oder eiförmig, 2.25–3 mm lang, 0.75–0.9 mm Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5–7 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 3–3.5 mm Länge, knorpelig, ohne Kiel, 9–11 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend, mit Rippen. Vorspelze Oberfläche zottig, Deckspelze Oberfläche unten, Deckspelze Oberfläche behaart zwischen Venen, Deckspelze Oberfläche mit höckerartig Basis Haare. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Kiele rau. Vorspelze Spitze stumpf. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3, 1 mm Länge. Caryopse mit adhären Fruchtwand.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS +1–2B).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West Asien. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Afghanistan, Iran. Pakistan.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Image of Art US.

Aeluropus micrantherus Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc. 4, 12* (1968).

Regarded by K as a synonym of (*A. littoralis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006).

TYP aus Mongolia. T: Mongolia, Tzagan-Bogdo: Junatova (LE holo).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China, Mongolien. **Land/Provinz/Staat.** Xinjiang, Mongolei.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Aeluropus pilosus (X.L. Yang) S.L. Chen & X.L. Yang. *Fl. Reipubl. Popul. Sin.*, 10(1): 8 (1990).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Aeluropus littoralis* var. *pilosus* H.L. Yang. T: China: Xinjiang: Jinghe, 560 m, ad gobicum, 11 Jul 1974, *Xinjiang Exped. 297* (HT: NWBI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden unbehaart. Halme flackligend, 5–30 cm lang. Blätter zwei Reihen. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 1–5 cm Länge, 1–2 mm breite, ledrig, steif, glau. Blätter Venen auffallend. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–12, eine zentral Achse entlang, in einer bilateral falsche Spitze, angedrückt, einseitig, 0.5–1.5 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 1–4(–7) cm Länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen, regelmässig, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 0.9 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 5–7 - venen. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–2.2 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 9–11 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Vorspelze Oberfläche grob steif haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze zugespitzt. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, verkehrteiförmig, dorsalig zusammengedrückt, plano-konvex. Embryo 0.6 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Xinjiang.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Aeluropus pungens C.Koch. *Linnaea*, 21: 408 (1848).

Regarded by K as a synonym of (*A. littoralis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Yemen. Basionym oder ersetzt Namen: *Festuca mucronata* Forssk, *Fl. Aegypt. Arab.* 22 (1775). T: : Based on *F. mucronata* Forssk. ; Yemen: Forsskal (C holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 639 as *Aeluropus pungens* var. *pungens*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Mittel Asien, West Asien, China, Russland. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Usbekische. China Nord-zentral, Xinjiang. Indien. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Zentral Asien. Europäisch Russland Unter Don, Unter Volga. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Upper Tobol, Irtysh. Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. China Nord-Zentral Gansu.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Aeluropus sinensis (Deb.) Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii*, Fasc. 4, 128 (1968).

Regarded by K as a synonym of (*A. littoralis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Aeluropus littoralis* var. *sinensis* Deb., *Acta Soc. Linn. Bord.* 33:73 (1879).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 639).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost, Xinjiang. **TDWG4.** Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Liaoning. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shandong, Shanxi. China SüdOsten Henan, Jiangsu.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Afrotrichloris hyaloptera W. D. Clayton. *Kew Bull.* 21: 105 (1967).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia, Bulu Burti: *Roffrey 60041/5* (K holo).

Illustrationen: S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I. Hedberg & S. Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (164, Fig. 67), T.A. Cope, in M. Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (209, Fig. 115).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang, 4–6 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm Länge. Blätter umgerollt, 15–25 cm Länge, 1–1.5 mm breite, glau. Blätter Oberfläche weich haarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder schwach dornig gezähnt.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Trauben 1, einzel, zig-zag, einseitig, 14–22 cm Länge. Spindel eckig -, 0.7 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 15 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7 mm lang, 0.9–1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7 mm lang, 0.6 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 12–13 mm Länge, knorpelig, viel dünner oben, fahl, mit Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze Haare weiss, Haare 1 mm Länge. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, mit lanzettlich Lappen, eingeschnitten 0.66 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekurvt, 20 mm lang überall. Vorspelze eierförmig, 0.3 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Vorspelze Spitze langspitzig. Apikal steril Grasblüten 5–7 in nummer, unfruchtbar, unfruchtbare Grasblüten separat, unfruchtbare Grasblüten elliptisch (resembling fertile). Apikal unfruchtbare vorspelzen weich haarig, begrannt, 1 -begrannt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, länglich rechteck, 0.5 mm Länge, fleischig. Staubbeutel 3, 0.7 mm Länge. Caryopse mit frei weich fruchtwand, förmig, dorsal zusammengedrückt, bikonvex, 2 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Afrotrichloris martinii Chiov. *Ann. Bot., Roma*, 13: 372 (1914).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Benadir: Boscaglia di Mogadiscio lungo la strada di Afgoi fra il 4–5 km, 26 May 1913, *Paoli* 89.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 15–70 cm lang. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter fadenförmig, umgerollt, 5–15 cm Länge, 0.5–1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Trauben 1, einzel, einseitig, 3–15 cm Länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 16–20 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–20 mm lang, 0.6–1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze

elliptisch, 16–20 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 16–20 mm länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen verstärkt durch subsidiär in Lappen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche behaart auf dem Rücken oder auf den Venen. Deckspelze Ränder ohne Zilie. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, mit lanzettlich linealisch Lappen, eingeschnitten 0.66–0.75 Deckspelze Länge, spitze verschmälert, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekurvt, 25–45 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 1–16 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze eierförmig, 0.3 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele geflügelt, eng geflügelten, zilieolat. Apikal steril Grasblüten 4 in nummer, unfruchtbar, unfruchtbare Grasblüten in einem büschel, unfruchtbare Grasblüten elliptisch, unfruchtbare Grasblüten 20 mm länge. Apikal unfruchtbare vorspelze gelappt, vorspelzen 2 -fid, vorspelzen begrannt, vorspelzen 3 -begrannt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig. Staubbeutel 3. Caryopse mit frei weich fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Agenium goyazense (Hack.) Clayton. *Kew Bull.* 27 (3): 447 (1972).

Regarded by K as a synonym of (*A. leptocladum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon goyazensis* Hack. T: ST: *A.F.M. Glaziou 22571*, no date, Brazil: Goias (K; IST: US-76469 (fragm. ex K)). Awns from first specimen cited no. 22438, also cited no. 22572. ST: *Glaziou 22438*, Brazil: Goias (K). ST: *Glaziou 22438a*, Brazil: Goias (K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden villous. Halme 60–100 cm lang, 6–10 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–25 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder ran behaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, aufrecht, 5–6 cm länge, lager 5–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, flach, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze schräg, flach. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, flach, gewimpert.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 10–12 in nummer, männlich, lanzettlich oder länglichviereckig, 10–15 mm länge, grösser als fruchtbare. Basal steril Ährchen Hüllspelzen kräuterartig, unbehaart.

Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 10–12 mm länge, länger als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus vereckig oder rechteckig, Källus 0.5 mm länge, Källus stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 2 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stechend, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 7 -venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, lederartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eierförmig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, rau, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 50–65 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. Brazilien Mato Grosso, Goias.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Agenium leptocladum (Hack.) Clayton. *Kew Bull.*, 27 (3): 447 (1972).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon leptocladus* Hack. T: ST: *B. Balansa* 222, 25 Mar 1875, Paraguay: in planitie Paraguaei, in pascuis (W; IST: K, US-76579 (fragm. ex W)). ST: *Balansa* 222a, 14 Feb 1876, Paraguay: in collibus incultis prope Itape (L). ST: *B. Balansa* 2982, Mar 1881, Paraguay (L).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1196, Fig. 234 as *Heteropogon*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, schlank, 50–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1,5 mm länge. Blätter 6–10 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel rau oben. Trauben 1, einzeln, aufrecht, 3,5–4,5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, flach, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze schräg, flach. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, flach, 3 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 8–12 in nummer, männlich, lanzettlich, 7–9 mm länge, gleich wie fruchtbare. Basal steril Ährchen Hüllspelzen kräuterartig.

Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 7–10 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus vereckig, Källus 0,5 mm länge, Källus stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen kräuterartig, gespitzt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 1–2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stechend, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 8 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, lederartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte 3 mm länge, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 4 mm länge, rau, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 20–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Mato Grosso, Goias, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Corrientes, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Agenium majus Pilger. *Fedde, Repert.* 43: 82 (1938).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. T: IT: *K. Fiebrig* 6418, 1909–1910, Paraguay: in regione fluminis Alto Parana (SI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 100–120 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge. Blätter umgerollt, 15–30 cm länge, 3–6 mm breite, steif. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 3–6, fingerartig, herunterhängend, 5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, flach, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 4 mm länge. Spindel internodium Spitze schräg, flach. Traube-basis linealisch, 5–10 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, flach, 4–5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 18 in nummer, männlich, lanzettlich, 12 mm länge, grösser als fruchtbare. Basal steril Ährchen Hüllspelzen papierartig.

Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, seitlich zusammengedrängt, 12 mm länge, länger als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus vereckig, Källus 0.5 mm länge, Källus stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, deutliche Venen, 18 - venen, gespitzt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus linealisch, 1–1.5 mm länge, Haarige Bedeckung bärtig, Basis stechend, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 8 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche behaart oben. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, lederartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, Hyalin, niedriger steril Grasblüte gestützt. Fruchtbare Deckspelze linealisch, rauh, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. Brasilien West Zentral. Brazilien Mato Grosso.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Agenium villosum (Nees) Pilger. Fedde, *Repert.* 43: 82 (1938).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Heteropogon villosus* Nees. T: HT: *F. Sellow s.n.*, s.d., Brasilia aequinoctialis (B; IT: LE-TRIN-0345.02, US-925206 (ex Manila ex B)). US-925206 was annotated as *Heteropogon villosus* var. *genuinus* Hack., and has Reliquiae d. Sello Gram. no. 1276 2 ___ 160x.

Jüngste Synonyme: *Agenium nutans*.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (606, Fig. 144), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (528, Fig. 190), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1996, Fig. 234 & 1207, Fig. 237), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (506, Fig. 213), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (158, Fig. 61), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (183, Fig. 98).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 15–50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–25 cm länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–7, paarig oder fingerartig, herunterhängend, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, flach, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze schräg, flach. Traube-basis fadenförmig, 2–10 mm länge, unbehaart. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, flach, zottig.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 4–9 in nummer, männlich, 5–6 mm länge, gleich wie fruchtbare. Basal steril Ährchen Hüllspelzen kräuterartig, zottig.

Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch, 5–6 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus keilartig, Källus 0.5 mm länge, Källus

stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen kräuterartig, höckerig, zottig, gespitzt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5–7.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus linealisch, 1 mm länge, Haarige Bedeckung bärtig, Basis stechend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare red.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 8 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, lederartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3–4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gestützt. Fruchtbare Deckspelze linealisch, rau, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 30–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Bolivien. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brasilien Mato Grosso, Goias, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Agnesia lancifolia (Mez) F.O. Zuloaga & E.J. Judziewicz. *Novon*, 3(3): 307 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Olyra lancifolia* Mez. T: HT: *E.H.G. Ule 5951*, Oct 1901, Brazil: Amazonas: ad flumen Jurua prope Fortaleza [confluence of Rio Jurua and Rio Solimoes, ca. 02.35S 65.40W (B(photo, fragm. of leaf, US-3168812); IT: HBG).

Illustrationen: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (263, Fig. 161).

Illustrationen: *Novon* (3:308, Fig.1 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme geknickt aufstugend, 15–50 cm lang, geschwollen bei basis. Halm-internodium distal weich haarig (in lines). Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm, 3–15 per Zweig. Blattscheiden 2–3 cm länge, kiel geflügelt, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättörchen ohne oder gewimpert. Blattscheide Blättörchen aufrecht, blättörchen 0.5 mm länge. Blathäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.6 mm länge. Blätter Basis keilförmig, asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter lanzenförmig, 6–16 cm länge, 3–30 mm breite, mittel grün oder mittel grün and purpur, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig. Monoziös, mit mannliches und weibliches ährchen in der selber blütenstand.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein unspezifizierten Blattscheide oder Brakteen (1 bract when a short basal branch present), umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt, Blütenstand mit 1–4 Blütenstandstiel per Scheide. Axillilläre Blütenstands Ähnlich zum terminal. Blütenstiel 4–8 cm länge, weich haarig oben. Trauben 1, einzel, 2–4 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 1(–4) fruchtbare Ährchen auf jeder. Geschlechter getrennt, auf bisexual zweige, mit männlich unten, mit 4–12 männliche Ährchen per Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt. Ährchenstiel anwesend, 0.5–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich,

dorsalig zusammengedrückt, 11–15 mm Länge, abfallend ganz oder abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeder fruchtbaren Grasblüte.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–10 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 5(–8) - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen konvergierend bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart, inner Oberfläche rau (above). Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 4.5–8 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–10 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5–5 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7–8 mm Länge, 1.7–2 mm Breite, verhärtet, fahl und purpur, gesprenkelt mit der letzten Farbe, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1 mm Länge. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–1.5 mm lang überall. Vorspelze indurat.

Blumen und Früchte. Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, getrennt abfallend, Männliche Ährchen linealisch, Männliche Ährchen 7–8 mm Länge, Männliche Ährchen hairy. Männliche Ährchen Hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen Deckspelze 7–8 mm Länge, Vorspelze 3 -venen, Vorspelze mit Grannen, Vorspelze mit 1–2 mm Länge Granne.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika and Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kolumbien, Peru. Brasilien West Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

xAgroelymus bowdenii B.Boiv. *Natur. Canad.* 94: 520 (1967).

xAgroelymus cayouetteorum B.Boiv. *Natur. Canad.* 94: 520 (1967).

xAgroelymus hultenii Melderis. *Arkiv Bot., Stockh., Ser. 2, 7:* 21 (1968).

xAgrohordeum macounii (Vasey) Lepage. *Natur. Canad.* 79: 242 (1952).

Illustrationen: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (29).

xAgrohordeum pilosilemma W. W. Mitch. & Hodgson. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 92: 404 (1965).

xAgropogon littoralis (Sm.) C.E. Hubb. *Journal of Ecology* 33: 333. 1946.

Akzeptiert von der: D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

Basionym oder ersetzt Namen: *Polypogon littoralis* Smith nom superfl, *Comp. Fl. Brit.* ed. II. 13. (1816).

Jüngste Synonyme: *Agrostis littoralis* With. *Polypogon subaristatus*.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (308), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (182, Fig. 130).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschtig, klumpen lose. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, schlank, 8–60 cm lang. Halm-internodium glatt. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–7 mm Länge, ausgefranst, stumpf. Blätter 3–20 cm Länge, 2–11 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig oder eierförmig, ununterbrochen oder unterbrochen, 2–18 cm Länge, 0.6–7 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen

langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch oder langviereckig, 2–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze elliptisch oder rechteckig, 2–3 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, 3 mm lang überall. Vorspelze länglich rechteck, 0.75 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärerend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Mittel Europa. Mittel Asien, West Asien. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien. : Deutschland. : Frankreich, Sardinien, Spanien. : Griechenland, Italien, Rumanien. New South Wales (*), Tasmania (*), Victoria (*). Newseeland Süd. Bermuda. **TDWG4.** NSW Küste, Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

xAgropogon lutosus (Poir.) P. Fourn. *Quatre Fl. France* 50. 1934.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. subaristatus*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Agrostis subaristata*).

TYP aus UK. T: England: Specimens from Wells, on the Norfolk coast.

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (356 as *Polypogon*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (232, Fig. 32 as *Polypogon*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (77, Fig. 43 as *Polypogon*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (669), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 471).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig, klumpen lose. Halme geknickt aufstehend oder niederligend, schlank, 8–60 cm lang. Halm-internodium glatt. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–7 mm länge, ausgefranst, stumpf. Blätter 3–20 cm länge, 2–11 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig oder eierförmig, ununterbrochen oder unterbrochen, 2–18 cm länge, 0.6–7 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch oder langviereckig, 2–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze elliptisch oder rechteckig, 2–3 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, 3 mm lang überall. Vorspelze länglich rechteck, 0.75 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Südwest Europa, and Südost Europa. Nord-ost tropischen Afrika. West Asien, China. Indisch Subkontinent, Indo-China. Australien and Neuseeland. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, and Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, and Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien. Eritrea. Afghanistan, Iran. China Süd-zentral, China Nord-zentral, Tibet. Indien, Pakistan, West Himalaya. Burma. Bermuda. Kolombien. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Tien-Shan, Syr Darya. China Nord-Zentral Gansu. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan. Indien 1 to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae.

Agropyron badamense Drobv. Fedde, *Repert.* 21: 44 (1925).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Dorofeevka: Abolin & Popov 8132 (TAK lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme 20–40 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen ohne. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, linealisch, auf beiden Seiten, 1.5–3 cm länge, 6–9 mm breit. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, 3–4 mm länge. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst stark, 9–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abliegerung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6 mm lang, 0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen konvergierend bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7 mm länge, knorpelig, glanz, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5–1.5 mm lang überall. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3 mm länge. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien. **Land/Provinz/Staat.** Turkmenische. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Tien-Shan, Gissar-Darvaz.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron bulbosum Boiss. *Diagn. Pl. Orient., ser. 1*, 5: 75. (1844).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Iran. T: Hab. in Persia, *Aucher.* 3065.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–20 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen ohne. Blattscheide

Blattöhrchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–10 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, dicht behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, langviereckig, auf beiden Seiten, 2–3 cm länge, 12 mm breit. Spindel sehr rau auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium oblong, 2 mm länge. Ährchen kammförmig, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst stark, 8–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 8–10 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6 mm lang, 0.6–0.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen konvergierend bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 8–10 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 8–9 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 6–9.5 mm lang überall. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Iran.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron cimmericum Nevski. *Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., Ser. 8b, Bot. 17. 56* (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Ukraine. T: IT: (LE).HT: *S.Dzevanovskij s.n.*, 1 Jun 1925, Ukraine: [Crimea]: Kerch Peninsula: between Chechene & Kazantip: sand coast and dunes (LE). Orig. label: "Kerchenskij p-ov, peschanyj bereg i dyuny mezhdu sel. Chechene i sel. Kazantip,...".

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme 25–50 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter umgerollt, 15–30 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 6–11 cm länge, 8–15 mm breit. Spindel Weich haarig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Spindel internodium oblong, 2–5 mm länge. Ährchen kammförmig, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–6 mm lang, 0.6–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6–7 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5–2 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieat, mit 1–10 enations per keel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, behaart bei Apical, apical fleischig. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** Krim, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien. **Europäisch Russland** Schwarzes Meer, Krim.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron cristatum (L.) J. Gaertn. *Nov. Comm. Petrop.* 14 : 540 (1770).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. pectiniforme*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Bromus cristatus* L., *Sp. Pl.* 78 (1753). T: Russia, Siberia: Coll?.

Jüngste Synonyme: *Agropyron pectiniforme*. *Agropyron brandzae*.

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (69, Fig 41 as *A. distichum*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (209, Pl. 60), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (213, Pl. 70 & 219, Pl. 73 as *Agropyron pectiniforme*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (31), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (280), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909); (as *Agropyron cristatum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 616 as *Agropyron cristatum* var. *cristatum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:5(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme niederligend, 20–70 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen eingerollt, 6–12 cm länge, 1.5–3 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, langviereckig, auf beiden Seiten, 1–5 cm länge. Spindel behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen kammförmig, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst stark, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze eierförmig, 3–5 mm lang, 0.66 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen konvergierend bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 5–7 mm länge, knorpelig, mit Kiel, gekielt oben, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 3–4 mm lang überall, Deckspelzee Granne Glied rauh. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, behaart bei Apical, apical fleischig. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

$2n = 14$ (9 refs TROPICOS), oder 28 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Nord Amerika (*), Süd Amerika (*).

Region. Nord Europa (*), Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent. Australien. Subarctisch Amerika, NordwestUSA, Nord-zentral

USA, Nord-ost USA. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Österreich, Tzechoslowakei, Ungarn. : Spanien. : Bulgarien, Griechenland, Italien, Rumanien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Agypten, Marokko. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Amur, Primorye. Kasachische, Turkmenische, Tadschikische. Iran. Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Qinghai, Xinjiang. Mongolei. Japan, Korea. Pakistan. Colorado. Chile Sud. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Zee-Bureya, Ussuri. Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenien. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Gansu, Hebei. Chile South Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron dasyanthum Ledeb. *Ind. Sem. Dorpat*. 3. (1820).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Oleschky: Coll? (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme 40–75 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge. Blätter umgerollt, 10–20 cm länge, 2–4 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 6–15 cm länge, 7–18 mm breit. Spindel unbehaart auf der Oberfläche oder Weich haarig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax. Spindel internodium oblong, 3–10 mm länge. Ährchen verbreitet oder kammförmig, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ohne gefranst oder gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–8 mm lang, 0.75–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene ohne gefranst oder gefranst. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7–8 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze Kiele ohne Zilieolat oder zilieat, mit 1–3 enations per keel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 5 mm länge. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, behaart bei Apical, apical fleischig. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** Nordwest Europien Russland, Ukrainische. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien. Europäisch Russland Mittel Dniepr, Schwarzes Meer.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron deweyi Á. Löve. *Feddes Repert.* 95(7–8): 432 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Turkey. T: Turkey, Van, cult. in Utah: *Harlan PI 173622*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–75 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 4–6 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel ran behaart oben. Trauben 1, einzel, lanzettlich oder langviereckig, auf beiden Seiten, 5–7 cm länge, 15 mm breit. Spindel behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen kammförmig, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5–8 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 5–8 mm lang überall, Deckspelze Granne Glied rau. Vorspelze 5–7 mm länge. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge, gelb.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron krylovianum Schischkin. *Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. No. 2, 2* (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: HT: West Siberia, Altai, valley of river Chuya (TK).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome verlängert. Halme 40–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden behaart, mit zurückgebogene Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–20 cm länge, 1.2–5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel rau oben. Trauben 1, einzel, linealisch oder langviereckig, auf beiden Seiten, 8–12 cm länge, 7–14 mm breit. Spindel Weich haarig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Spindel internodium oblong. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 3–4 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–8 mm lang, 0.75–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 3–4 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–9 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder flaum-haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5–1.5 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4 mm länge. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical, apical fleischig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Siberien, Mittel Asien. **Land/Provinz/Staat.** Altai, Irkutsk, Krasnoyarsk. Kasachische. **TDWG4.** "Sowjetunion" Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Zentral Asien. Westlich Siberien Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Angara-Sayan. Zentral Asien Balkhash.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron michnoi Roshev. *Izv. Glavn. Bot. Sada SSSR* 28: 384 (1929).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Transbaical, Peschanoe Lake: Mikhnov (LE lecto).

Jüngste Synonyme: *Agropyron nathaliae* Sipliv.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 616).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome verlängert. Halme 50–90 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–20 cm länge, 5 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, langviereckig oder eierförmig, auf beiden Seiten, 2–8 cm länge, 10–20 mm breit. Spindel Weich haarig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Spindel internodium oblong. Ährchen kammförmig, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, mit Kiel entlang. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ohne gefranst oder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–6 mm lang, 0.75–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, mit häutige Ränder, 1 Kiel, mit Kiel entlang. Obere Hüllspelze primär Vene ohne gefranst oder gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–8 mm länge, knorpelig, glau, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart zu zottig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele ziliate. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 5–5.5 mm länge. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical, apical fleischig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Siberien, China, Mongolien, Russland. **Land/Provinz/Staat.** Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Innermongoleigan. Mongolei. **TDWG4. "Sowjetunion"** Ostlich Siberien. Ostlich Siberien Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Innere Mongoleigan Nei Mongol.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron x nothum

Akzeptiert von der: N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron mongolicum Keng. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 28: 305. (1938).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus Mongolia. T: collected on exposed sandy and rocky slope, Payin Obo, about 90 li northeast of Peiling Miao, Suiyuan Province, Aug. 9, 1935, *Y.L. Keng # 3400 (Roerich Exp. 748)*.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 615 as *Agropyron mongolicum* var. *mongolicum* & as *Agropyron mongolicum* var. *villosum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme geknickt aufstugend, 20–50 cm lang, 1–1.2 mm durchscitt, 1–3 -knoten, mit 0.15–0.6 of their length below uppermost node. Blattscheiden Fest sitzend, 3.5–8 cm länge, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge, gestützt. Blätter gerade oder krumm, zusammen eingerollt, 2.5–8 cm länge, 2–3 mm breite, steif, glau. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart oder weich haarig oben. Trauben 1, einzeln, auf beiden Seiten, 3,5–7 cm Länge, 5–7 mm breit. Spindel mit zerstreuten Haaren to fein -flaumig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch, 2–5 mm Länge. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1 mm Länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 0,8 Länge von oberer Spelze, lederartig, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6 mm lang, 0,8–0,9 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, mit häutige Ränder, ohne Kiele, 3 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–7 mm Länge, lederig, 5 -Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 3 mm Länge. Narben 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 4 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Innermongoleigan, China Nord-zentral, Xinjiang. **TDWG4.** Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. China Nord-Zentral Gansu, Shaanxi, Shanxi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron pumilum (L. f.) P. Beauv. *Ess. Agrostogr.* . 102, 146, 180. 1812.

Regarded by K as a synonym of (*A. cristatum*).

Akzeptiert von der: N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum pumilum* L. f., *Suppl.* 115 (1781). T: NT: (LINN-104.20). NT designated by Frederiksen, *Nordic J. Bot.* 11(3): 276 (1991).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome verlängert. Halme 12–40 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzeln, linealisch oder langviereckig, auf beiden Seiten, 3–5,2 cm Länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 5–8 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel sehr rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen. Spindel internodium oblong. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 4–5 - Venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6 mm lang, 0,75 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 4–5 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7 mm Länge, knorpelig, glau, mit Kiel, 5 -Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze spitze stumpf, stumpf. Vorspelze 0,9 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4 mm Länge. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical, apical fleischig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Siberien. **Land/Provinz/Staat.** **TDWG4.** "Sowjetunion" Ostlich Siberien. Ostlich Siberien Angara-Sayan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron sibiricum (Willd.) Beauv. *Agrost.* 102 (1812).

Regarded by K as a synonym of (*A. fragile*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum sibiricum* Willd., *Enum. Hort. Berol.* 135 (1809). T: Russia, Cult. at Berlin: Roth.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 615 as *Agropyron sibiricum* f. *sibiricum* & *A. sibiricum* f. *pubiflorum*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Nord Amerika (*).

Region. Mittel Asien, China, Russland. **Land/Provinz/Staat.** Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Usbekische. Innermongoleigan, China Nord-zentral, Xinjiang. **TDWG4. Innere Mongoleigan** Nei Mongol. **China Nord-Zentral** Hebei.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron sinkiangense D.F. Cui. *Flora Xinjiangensis* 6: 602. 1996.

Regarded by K as a synonym of (*A. desertorum*).

Akzeptiert von der: S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Xinjiang: Heshuo Xian, Haregti, in pascis frigidis altis mer. Tianshan, 2700 m, 18 Jul 1982, *sine coll.* 02-227 (HT: XJA-1AC).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Xinjiang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron tanaiticum Nevski. *Acta Univ. As. Med. Ser. 8b Bot.* Fasc. 17, 56 (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Oblivskaya: Gael (LE holo, K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme 30–80 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge. Blätter flach oder umgerollt, 8–15 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 5–16 cm länge, 5–7 mm breit. Spindel unbehaart auf der Oberfläche oder Weich haarig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax. Spindel internodium oblong. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ohne gefranst oder gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene ohne gefranst oder gefranst. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6–8 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig oder behaart. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze Kiele zilieat, mit 1–10 enations per keel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 4.5–5 mm länge. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, behaart bei Apical, apical fleischig. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien. Europäisch Russland Volga-Don, Unter Don.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Agropyron x interjacens

Akzeptiert von der: N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

Klassifikation. Tribe: Triticeae.

Agropyropsis lolium (Balansa) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 82: 11 (1935).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Algeria. Basionym oder ersetzt Namen: *Festuca lolium* Balansa ex Coss. & Durieu. T: IT: *B.Balansa* 721, 26 Jun 1853, Algeria: Batna, dans les prairies (US-91409 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 20–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 2–17 cm Länge, 2–5 mm breite, ledrig. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzeln, auf beiden Seiten, 8–26 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen, leicht vergießen fruchtbaren. Spindel Internodium 1–1.7 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen seitlich, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 4.5–7 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 5 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 4.5–7 mm lang, 1–1.4 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 5 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten mit dem untersten ungleich (1–3 veined). Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 4.5–5 mm Länge, membranös, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm Länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärennd fruchtwand, länglich-viereckig, dorsalig zusammengedrückt, 2–3 mm Länge. Hilum elliptisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Algerien, Tunesien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Poaeae.

Agrostis agrostiflora (Beck) Janchen & Neumayer. *Wien. Bot. Zeitschr.* 93: 79 (1944).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Switzerland. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo tenella* Schrad., *Calamagrostis agrostiflora* (Schrad.) Beck. T: Europe: alpibus Tyrolensibus Helvetiae, *Darcot*.

Illustrationen: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909); (as *Calamagrostis tenella*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–70 cm lang. Halm-internodium glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm Länge. Blätter 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 7–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige stielrund, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift.,

Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 0.5 Länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 1.6–2.3 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 0.5–1 mm lang überall. Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Österreich, Deutschland, die Schweiz. : Frankreich. : Italien, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis alaskana Hultin. *Fl. Aleut. Isl.* 71 (1937).

Regarded by K as a synonym of (*A. exarata*).

Akzeptiert von der: N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Alaska. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis canina* var. *aenea* Trin. T: ST: *Mertens (comm. am. de Chamisso) s.n.*, 1829, Unalashka: Sitka (LE-TRIN-1585.02 (a)).

ST: *Mertens s.n.*, 1829, Unalashka Isl. (LE-TRIN-1585.01; IT: US-55612 (ex LE-TRIN-1585.01), US-556220 (ex LE), US-556218 (ex LE)). with fig..

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme 10–80 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–6 mm Länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 3–7 cm Länge, 0.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, 2–16 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.2–4.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.2–4.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.2–4.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0–4 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Russland weit Ost. Subarctisch Amerika. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. "Sowjetunion" Ferne Osten. Ferne Osten Kamcatka, Kurilan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis alpina Scop. *Fl. Carn.* ed.2 .1: 60. (1772).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Germany. T: Balkans.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 10–40 cm lang. Halminternodium glatt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Kiel, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 6–12 cm länge, 0.3–0.4 mm breite, mittel grün oder glau. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze harte Haut.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, 2–8 cm länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.6 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 7–9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 mm länge, Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika.

Land/Provinz/Staat. : Österreich, Tzechoslovakei, Deutschland, Polen, die Schweiz. : Frankreich, Spanien. : Italien, Rumanien, Jugoslawien. Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Marokko.

TDWG4. "Sowjetunion" Europaisch Russien. Europäisch Russland Karpathien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis altissima (Walt.) Tuckerm. *Am. Journ. Sc.* 45: 44 (1843).

Regarded by K as a synonym of (*A. gigantea*).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Cornucopiae altissima* Walter, *Fl. Carol.* 74 (1788)

. T: USA, South Carolina: Walter.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–100 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter 6–13 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, lose, 11–15 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige aufsteigend, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige gebogen, rau. Ährchen verbreitet, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.3–3.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2.3–3.7 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze geschwänzt. Obere Hüllspelze rechteckig, 2–3 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.7–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord-ost USA, Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis ambatoensis M.E. Astegiano. *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 20: 271 (1982).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Argentina, Sierra de Ambato: Hunziker 20880.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 3–5 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.3 mm länge, ausgefranst. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–2 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 7–9 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, langviereckig, 1–2 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 3–6 in nummer. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.4–1.5 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.8–2.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.8–2.1 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.2–1.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0.6–1 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspwlze 0.2 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.2 mm länge, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig, 1 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Argentinien Nordwest Catamarca.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis anadyrensis Soczawa. *Flora URSS* 2: 176, t. 13, f. 8 a-d, 746. 1934.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Belaya R. basin, Bitcho hills: Sochava (LE holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (645).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 35–40 cm lang. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2–3.5 mm länge, stumpf. Blätter 10 cm länge, 3–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–15 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–2.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 56$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Sibirien, Russland weit Ost. **Land/Provinz/Staat.** Krasnoyarsk. Kamcatka, Magadan, Sachalin. **TDWG4. "Sowjetunion"** Ostlich Sibirien, Ferne Osten. Ostlich Sibirien Arktisch, Lena-Kolyma. Ferne Osten Arktisch, Ochotsk, Sachalin.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis angrenica (Butk.) Tsvelev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 8: 59 (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Pentatherum angrenicum* Butkov, *Journ. Bot. URSS*, 28: 243 (1943). T: Russia, Tianshan, Arshan: Zakirov (TAK holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 20–30 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden 4–6 cm länge, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, aufgerissen. Blätter 2.5–4 cm länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 3–7 cm länge, 1–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–4 -nate, 0.5–1.8 cm länge. Rispe Zweige mit gelegentlich Stacheln. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.2 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh, oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekurvt, 3–3.5 mm lang überall. Vorspelze 1.5 mm länge, Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, eiförmig, 1.5 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Tien-Shan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis arisan-montana Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot.* 1933, 2 :161 (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Taiwan: Tainan, Mt. Arisan, 3 July 1933, *J. Ohwi* 3463 (HT: KYO; IT: K, LE, US-1964403).

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (240), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (399, Pl. 1375), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 467).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen lose. Halme geknickt aufstehend, 40–100 cm lang, 1–1.7 mm durchscitt, 3–6 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3.5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, stumpf. Blätter 5–14 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau beide Seiten. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 3 -nate, 5–8 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 1.9–2.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.9–2.3 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 1.4–1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 4–5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspwlze 0.35–0.75 mm länge, Vorspelze 0.2–0.4 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Innermongoleigan, China Nord-zentral, China Südost. Taiwan. **TDWG4.** Innere Mongoleigan Ningxien. China Nord-Zentral Shaanxi. China SudOsten Guangxi, Henan. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis aristiglumis Swallen. *Leafl. West. Bot.* 5: 56 (1947).

Regarded by K as a synonym of (*A.microphylla*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *J.T. Howell* 23149, 14 May 1947, USA: California: Marin Co.: Drakes estero WNW of Mt Vision (US-1869693; IT: NY-327617; S-G244, US-2181110, US-32156277). S specimen has correct date, but coll. no. of 1411.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 5–15 cm lang. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–2.5 mm länge. Blätter 1.5–6 cm länge, 0.5–2.3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 3–6 cm länge, 0.5–0.8 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 0.5–2 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb

jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.15 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.2–3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.6 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.3 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis arvensis Phil. *Linnaea* 29: 87. (1858).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: R. Moran 29504, 4 Apr 1981, Mexico: Socorro I. (US-3170268).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome verlängert. Halme geknickt aufstugend, schlank, 35–50 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.4–1 mm länge, ausgefranst, stumpf. Blätter 4–8 cm länge, 0.5–0.6 mm breite. Blätter Oberfläche glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–9 cm länge, 0.3–0.5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–3 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.1–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.1–2.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.4–1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.5–0.6 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.1–1.3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Zentral. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanen, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Chile Central Biobio.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis atlantica Maire & Trabut. *Bull. Soc. Hist. Nat.Afr. Nord.* 15: 392 (1924).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Morocco. T: Morocco, Reraya: Litardiere & Maire ; Morocco, Ourika: Maire.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 10–40 cm lang. Halminternodium glatt. Blattscheiden ohne Kiel, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, ausgefranst oder aufgerissen, stumpf. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–7 cm länge, 1–1.3 mm breite. Blätter Venen mit 7–9 zweiten grad Venen, 3–5 inner Gräte. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 4–7 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 4–6 -nate. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige haarborstige, glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt oder leicht rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.25 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2–2.75 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.75–2.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.6–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend (0.3mm). Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze gestützt oder stumpf, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge, gelb. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, 1–1.2 mm länge. Embryo 0.25–0.33 länge der caryopse. Hilum elliptisch.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis australiensis Mez. Fedde, *Repert.* 17: 302 (1921).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Australia. T: HT: *J.H. Maiden & W. Forsyth s.n.*, 1899, Australia: New South Wales, Mt. Kosciusko (B; IT: US-75369 (fragm. ex B)).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (109).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, schlank, 8–20 cm lang, 2 -knoten. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, stumpf. Blätter nadelförmig, 1–3 cm länge, 1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, pyramidalisch. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.3–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.3–3 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze

spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 2–2.7 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.7–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.3–0.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Victoria, Tasmania. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis bacillata Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1902, 59. (1902).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: HT: *H. Pittier 10477*, Jan 1897, Costa Rica: Cerro de la Muerte (W; IT: US-365913, US-820229, US-75436 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 10–30 cm lang, 0.2–0.3 mm dürchscitt, 1–2 -knoten. Halme-knoten purpur. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 1.7–4.3 mm länge, langspitzig. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–15 cm länge, 0.2–0.8 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 2–6 cm länge. Rispe offen, langviereckig, 4–11 cm länge, 3–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate. Rispe Zweige gebogen. Ährchen verbreitet, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 1.8–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1.8–2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.8–2 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.6–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0.3–0.6 mm lang überall. Vorspwlze 1.1–1.4 mm länge, Vorspelze 0.66–0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin. Rhachilla Ausdehnung 1.1–1.4 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Panama.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis balansae (Boiss.) Tsvelev. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 6: 20 (1970).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey. Basionym oder ersetzt Namen: *Calamagrostis balansae* Boiss., *Fl. Orient.* 5: 522 (1884). T: Turkey, Ponto Lazico: Balansa (G syn) ; Turkey, Khabackar: Balansa sn (G syn).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 28–75 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie

abwesend, 3–4.5 mm länge, stumpf. Blätter 4–27 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5.5–15 cm länge, 1.5–3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2.5–5 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.7–1 mm länge, 0.4 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder flaum-haarig. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.2–1.4 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.3–1.6 mm länge. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis barbulatora Stapf. In Dyer, *Fl. Cap.* 7: 548. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: *Buchman 24*, Mar 1883, South Africa: King Williamstown Division, Amatola Mountains (K (photo, SI)).

ST: *MacOwan 2189*, Mar 1874, South Africa: Central Region, Somerset Division, on the higher rocks of Bosch Berg, 4300 ft (K (photo, SI)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 20–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–25 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10–25 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–5.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.7–5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig oder behaart, Deckspelze oberfläche ganz entlang oder unten. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze

Rücken, gekniet, 3–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze mit excurrent Kiel Venen. Rhachilla Ausdehnung 0.2 mm länge, 0.05 Länge der fruchtbaren Grasblüte, behaart, haarig an der Spitze.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$n = 14$, oder 28 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis barceloi L. Saez & J.A. Rossello. *Bot. J. Linn. Soc.*, 133(3): 361 (2000).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Majorca. T: *Insulae Balearicae, Majorica: in praeruptis rupium umbrosis calcareis septentrionalibus loco dicot Puig Major de Son Torella*, ad 1400 m, 31SDE8206, 14 Aug 1998, L. Saez LS 5132 (HT: BC-852322).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 10–40 cm lang, 2 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, kiel geflügelt, glatt, ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 1.7–2 mm länge, ausgefranst, gestützt oder spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–18 cm länge, 0.2–0.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 2.5–8 cm länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.7–3.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.7–3.1 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3.2 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.8–2.1 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2–0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.7–4.2 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze fast rund, Vorspelze 0.5–0.8 mm länge, 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4–0.6 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.7–1.2 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 1.7–1.9 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südwest Europa.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis basalis Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 10 (1953).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: *Venezuela: ha sido coleccionado en los alrededores de la Edo. Mirida: Laguna Negra*, 25 Nov 1943, Z. Luces 273 (HT: VEN).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme schlank, 45 cm lang. Halm-internodium glatt. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 4 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, stumpf. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–8 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 11–12 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart oder spärlich behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.8–3 mm lang, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.8–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis bergiana Trin. *Gram. Unifl.* 203. (1824).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. capensis*).

TYP aus South Africa. T: T?: Ecklon 242, Cape ("Table mountain") (S-G246).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige. Halme schwach, 15–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–9 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 6–15 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–10 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2.5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekurvt, 0–2 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika, Mittel Atlantischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Westlich Kap. St Helena.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis bettyae S.W.L.Jacobs. *Telopea* 9(3): 679 (2002).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: New South Wales: Southern Tablelands, Tallong [as ?Tallwong], Jan 1900, W. Forsyth NSW-506461 (HT: NSW; IT: US).

Illustrationen: S.W.L. Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler, Grasses of New South Wales, 4th ed. (2008) (109).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome abwesend oder kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–90 cm lang, 4 -knoten. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, ausgefranst. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, lose, 10–35 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, 1.2–2.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.25–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt oder gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland, New South Wales. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis blasdalei Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 41: 160. (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *J.B. Davy & W.C. Blasdale 6159*, May 1899-Aug 1899, USA: California: Mendocino Co., near Ft. Bragg, on cliffs (US-556266).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (657).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 10–15 cm lang, 2–3 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 2–4 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch, 2–3 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1 mm lang überall. Vorspelze 0.3 mm länge, Vorspelze 0.1–0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis boliviana Mez. *Fedde, Repert.* 18: 1 (1922).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Bolivia. T: ST: *Fiebrig 2821*, Bolivia: Pinos bei Tarija (B; IST: BAA, US-1127226 (fragm. ex B)).

ST: *Fiebrig 2905*, Bolivia: Calderillo (B; IST: BAA, US-1127227 (fragm. ex B)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 25–75 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis boormanii Vickery. *Contrib. N. S. Wales Nat. Herb.* 1: 105 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: New South Wales: Harvey Ranges, Peak Hills, *J.L. Boorman, K, 11.1905* (K, NSW).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (109).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 30 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium glatt oder rau. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge, aufgerissen, stumpf. Blätter fadenförmig oder linear, 5–10 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–5 -nate, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.8 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.3 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales. **TDWG4.** NSW Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis bourgaei E. Fourn. *Mexicanas Plantas* 2: 95. 1886.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: *Bourgeau* 682, 1865, Mexico: Mexico (P; IT: US-556238 (fragm. ex P)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme geknickt aufstugend, 20–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter 3–7 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–25 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, wittellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten, Tlaxcala. Mexiko Nordosten Guanajuato, Hidalgo. Mexiko Südwest Michoacan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis boyacensis Swallen & Garcia-Barr. *Caldasia* 2(8): 303, f. A. 1943.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: HT: *J. Cuatrecasas & H. Garcia-Barriga 1459*, 12 Sep 1938, Colombia: Boyaca: Nevada del Cocuy (US-1772992; IT: COL).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 6–22 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge, spitzerwinkel. Blätter aufrecht, flach oder umgerollt, 3–5 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Venen auffallend. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 3–5 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1.5 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis brachiata Munro ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 256. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Nepal. T: Nepal., *Wallich 3769C* (HT: K; IT: K-W, E).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 465).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, schlank, 60–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–15 cm länge, 2–6 mm breite, schlaff. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, ausgedehnt, 7–25 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 3–5 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 4–6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral. Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. **TDWG4.** China Nord-Zentral Gansu. China Süd-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan. Indien a to k Bihar. Indien l to z West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis brachyathera Steud. *Syn. Pl. Gram.* 422. (1854).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: HT: *W. Lechler 1236*, Dec 1852, Chile: Magellan, prope Sandy Point (P; IT: BAA, K, LE, P, US-75334, W). *W. Lechler pl. magellanica*. R.F. Hohenacker..

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (390, Fig. 260).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, ausgefranst, stumpf. Blätter flach oder umgerollt, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 5–12 cm länge, zusammen gezogen um sekundär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.9–3.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, dunkel grün, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.9–3.2 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, dunkel grün, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.8–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1.2–2 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 1.5 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Feuerland. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Maule, Biobio. Chile South Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis breviculmis Hitchc. *U.S. Dept. Agric. Bull. Pl. Ind.* 68: 36 (1905).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Trichodium nanum* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 243 (1830)

. T: IT: *T. Haenke s.n.*, Peru (LE-TRIN-1627.01 (fragm. & fig.)).

HT: *T. Haenke s.n.*, Peru (PR; IT: MO-2104691, MO-2104692 (illustration)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (178, Fig. 43).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 4–10 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen eingerollt, 1–3 cm länge, 1–1.3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.8–2 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh, bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Chile Zentral. **TDWG4. Argentinien Nordwest** Catamarca, Salta. **Argentinien Nordosten** Cordoba. **Chile Central** Coquimbo, Santiago, Biobio, La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis burmanica Bor. *Kew Bull.* 1957, 416 (1958).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus Myanmar. T: HT: *F. Kingdon-Ward 22,816*, 1956, Burma (K; IT: US-2238415 (fragm. ex K)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden papierig. Halme 30–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–7 mm länge. Blätter 10–22 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau beide Seiten, unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 8–16 cm länge. Primär Rispe Zweige 3–4 -nate. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4.5 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 2 mm länge, Vorspelze 0.8–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.3–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis calderoniae Acosta Cast. *Phytologia* 62(6): 449, f. 1. 1987.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico: Mexico: Mun. Tlalmanalco: La Ciénaga, region de Penas Cuatas, ladera NW del Ixtaccihuatl, 3600 m, 19 Aug 1984, S. Acosta 687 (HT: ENCB; IT: CHAPA, MEXU, TEX).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 15–38 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden antrors rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–4 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–10 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, lose, 5–10 cm länge, 2–9 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, Verzweigung gespreizt, wieder verzweigt in der Mitte, 2–5 cm länge. Rispe Zweige gebogen, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3.5 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze spitze stumpf, stumpf. Vorspelze 0.7–1 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Zentral. Mexiko Zentral Mexikostaaten.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis californica Trin. *Agrost.* 2: 113 (1841).

Regarded by K as a synonym of (*A. toluensis*).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Vilfa glomerata* J. Presl, *Rel. Haenk.* 1: 239 (1830). T: : Based on *Vilfa glomerata* ; Peru, Huanoco: Haenke.

Jüngste Synonyme: *Agrostis toluensis*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 15–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter 5–10 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 2–8 cm länge, 0.5–1 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt,

4 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0–2 mm lang überall. Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis canina L. *Sp. Pl.* 62. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. pallida*, *A. tenuis*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *A. tenuis*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Europe. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis tenuifolia*, *A. tenuis*. T: CT: Herb. Burser I: 3 (UPS). LT designated by *Widin, Fl. Fenn.* 5: 29 (1971); CT proposed by Jarvis, *Taxon* 41: 556 (1992).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (296 & 300 also as *A. tenuis*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (642), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (476, Fig. 102 as *A. tenuis*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:7(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome abwesend oder verlängert. Ausläufer anwesend. Halme geknickt aufstehend oder niederligend oder flackligend, 15–75 cm lang, 1–4 -knoten, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden ohne Kiel, glatt oder rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–5 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder umgerollt, 2–15 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder eierförmig, 2–10 cm länge, 1–7 cm breite. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige, stielrund, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 1.7–3.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau (above). Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 1.1–2.1 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 4–5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze länglich rechteck, 0.1–0.25 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis. Endosperm mehlig.

$n = 14$ (1 ref TROPICOS), oder $2n = 14$ (5 refs TROPICOS), oder $2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Macaronesien. West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent. Nord-zentral Pazifik. Subarctisch Amerika, Ost Kanada, Nord-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Island, Spitzbergen. : Balears, Sardinien, Azoren. : Kreta, Sicilien, Türkei Europa. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Nord Europäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland, Ukrainische. Acores. Iran. China Süd-zentral, Tibet, Xinjiang. Mongolei. Japan. Indien, Pakistan, West Himalaya. Hawaii (*). Jamaika. Argentinien Sud. Falkland In. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russland, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Unter Don, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Enisei, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Kamcatka, Sachalin, Kurilan. Zentral Asien Jungarien-Tarbagatai. China Sud-Zentral Yunnan. Osten Himalaya Sikkim. Assam Meghalaya. Indien I to z West Bengal. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

GenBank (DQ146797, DQ146766, EE284246, EE284245, EE284244, EE284243, EB812822, EB812821, EB812820, EB812819, EE812818, EE812817, EE812816, EE812815).

Agrostis capillaris L. *Sp.Pl.* 62 (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. tenuis*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Europe. T: LT: Herb. A. van Royen, (L-912.356–69 (left-hand specimen); ILT: L). LT designated by Widen, *Fl. Fenn.* 5: ? (1971).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (183, Fig. 131), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (473, Fig 92 as var. *capillaris* and var. *aristata*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (109), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (168, Fig. 25), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (640), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (372, Fig. 248 as *A. tenuis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations*, *Poaceae* (2007) (Fig. 460).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Ausläufer abwesend oder anwesend. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–70 cm lang, 2–5 -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden ohne Kiel, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge (shorter than wide), gestützt. Blätter 1–15 cm länge, 1–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, glatt oder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig to eierförmig, 1–20 cm länge, 1–12 cm breite. Primär Rispe Zweige wirtellig beim niedriger Knoten. Rispe Zweige haarborstige, stielrund, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Ablgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 1.2–2.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt. Vorspelze länglich rechteck, 0.5–0.7 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, 1 mm länge, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis. Endosperm mehlig.

$2n = 28$ (7 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika (*), Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Mittel Atlantischer Ozean. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Russland. Indisch Subkontinent, Indo-China. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-ost USA, Südwest USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Grossbritannien, Spitzbergen (*). : Balears, Sardinien, Azoren. : Kreta, Sicilien, Türkei Europa. Belarus, Estonien, Litauen, Lituanien, Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Nord Europäische Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäische Russland, Ukrainische. Tunesien. Kanarische In. Ascension, St Helena. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnojarsk, Tuva. Kamchatka, Kurilen, Sachalin. Kasachische. Afghanistan, Türkei. Innermongoleigan, China Nord-zentral, China Südost, Xinjiang. Ostlich Himalaya. Western Australia (*), New South Wales (*), A.C.T. (*), South Australia (*), Tasmania (*), Victoria (*). Chatham In., Neuseeland Nord, Neuseeland Süd, Stewart In., Campbell In., Auckland In. Nouvelle-Caledonie (*). Hawaii (*). Grönland. Costa Rica, Honduras. Chile Zentral, Chile Süd. Falkland In., Tristan de Cunha. **TDWG4.** Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. China Nord-Zentral Shanxi. China SüdOsten Henan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan. Westlich Australien Südwesten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordwest Mendoza. Argentinien Nordosten Buenos Aires. Argentinien Süd Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Coquimbo, Valparaiso, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis carmichaelii Roem. & Schult. *Mant.* 3: 571 (1827).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Tristan da Cunha. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis ramulosa* Carm., non (Kunth)Roem. & Schult.(1817), *Trans. Linn. Soc.* 12: 504 (1818). T: : Based on *A. ramulosa* Carm. ; Tristan da Cunha: Coll??.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen förmig, klumpen dicht. Halme 4–7(–12) cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, umgerollt, 2–4 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, kürzer als basal Blätter, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, 1–1.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Antarktis.

Region. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Tristan de Cunha.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis castellana Boiss. & Reut. *Diagn. Hisp.* 26. (1842).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: ST: Reuter s.n., Jun 1841, Spain: Matvita: in collibus arenosis (LE). Reuter misit Jul. 1842.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (640), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (176, Fig. 42).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 18–50 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3.5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 2.5–10 cm länge, 0.5–1.8 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, ausgedehnt, 5–15 cm länge, 0.8–6 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 4–8 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–2.3 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.3–3.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.3–3.7 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.6–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla Ausdehnung behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Australasien, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. West Asien. Neuseeland. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Korsica, Frankreich, Portugal, Spanien, Azoren. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Jugoslawien. Marokko. Acores, Kanarische In., Madeira. Iran. Newseeland Nord, Newseeland Süd, Campbell In. Bolivien. Chile Zentral, Chile Sud. Tristan de Cunha. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Santiago, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis clavata Trin. Spreng. *Neue Entdeck.* 2: 55. (1821).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Kamchatka: Fischer 46 (LE holo).

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (242), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as ssp. *matsumurae*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (646), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 464).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–70 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3 mm länge, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter 9–18 cm länge, 2–7 mm breite, dunkel grün. Blätter Venen mit 10–30 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 8–25 cm länge, 0.25–0.33 von Halmlänge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige verbreitet, wirtellig beim niedriger Knoten, wieder verzweigt oberhalb der Mitte, 4.6–7.5 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.6–2.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.6–2.8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.6–2.8 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.3–1.9 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze apical gezähnt, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, Vorspelze 0.2–0.5 mm länge, 0–0.25 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.3–0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 42$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa, Südwest Europa, Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost, Kaukasus, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** : Finland, Schweden. Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kamcatka, Kurilen, Sachalin. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost, Tibet. Mongolei. Japan, Korea, Taiwan. Newguinea. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten. Europäisch Russland Karelien, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Volga, Volga-Kama, Ural. Kaukasus Grosser Kaukasus. Westlich Siberien Ob, Altai. Ostlich Siberien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Innere Mongoleigan Nei Mongol. Mandschurei Heilongjiang, Jilin. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong. China SudOsten Anhui, Fujienn, Guangdong, Henan. China Sud-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis clemensorum Bor. *Journ. Ind. Bot. Soc.* 42 A. 12 (1963).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Indonesia. T: HT: *Clemens* 30438, 7–9 Sep 1932, Indonesia: Java: G. Gede, under the structure at the summit, 10000 ft, forest, leaves and stem rigid (K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Basal Innovatione extra scheiden. Halme niederligend, 20–40 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.25–2 mm länge, gestützt. Blätter 10–17.5 cm länge, 4–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 4–9 cm länge, 0.6–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich,

seitlich zusammengedrängt, 1.65–1.85 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1.65–1.85 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 1.4–1.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–1.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze stumpf. Vorspwlze 0.5 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–0.9 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Jawa.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis congestiflora Tutin & E. F. Warb. *Journ. Bot* 70: 43 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Azores. T: : Based on *Deyeuxia caespitosa* ; Azores, Pico: Hochstetter 188 (K iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 5–35 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–5 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 1–10 cm länge, 0.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 2–6 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1 Länge von fruchtbaren Ährchen, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart oder spärlich behaart. Grasblüte Källus Haare 0–0.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 1.3–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend, austretend oder ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, glatt oder flaum-haarig. Deckspelze spitze stumpf, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.6–0.8 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Macaronesien. **Land/Provinz/Staat.** : Azoren. Acores.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis continuata Stapf. *Kew Bull.* 1897, 290. (1897).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Malawi. T: Malawi: Buchanan 356 (K holo).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (99, Fig. 70, as *A. natalensis*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–70 cm lang, 2–4 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–25 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–4.5 mm lang, 1.2–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche glatt oder behaart. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2–0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien. Malawi, Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika KwaZulu-Natal.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis contracta Y.C. Tong ex Y.C. Yang, non Hook f. (1860). *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 4(4): 100 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. sinocontracta*).

TYP aus China. T: China, Yunnan, Bijiang Xian: Coll. 58618.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 30–50 cm lang, 1–1.5 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium rau. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt. Blätter 10–13 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 10–15 cm länge, 3 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–10 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige glatt, unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt, glatt, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm

lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.3 mm länge, Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, länglichrechteck, 0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis curtisii Kerguelen. *Lejeunia*, 75 (Err. / Corr.): 1 (1975).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus UK. T: : Based on *A. setacea* Curtis ; Britain, London: Curtis.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (294 as *A. setacea*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–60 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium rau. Blattscheiden ohne Kiel, rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–20 cm länge, 0.2–0.3 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel rau oben. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 3–10 cm länge, 0.5–1.5 cm breite. Rispe Zweige stielrund, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–1.3 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 2–2.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze länglich rechteck, 0.1–0.25 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, 1.5 mm länge, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis. Endosperm mehlig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Nord Europa, Südwest Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien. : Frankreich, Portugal, Spanien. Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis cypricola H. Lindb. *Arsbok Soc. Sci. Fenn.* 20. B. No. 7, 5 (1942).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cyprus. T: IT: *H. Lindberg*, 9 June 1939, Cyprus: Kyrenia, Boghazi (S-G250).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Ausläufer abwesend. Halme aufrecht, 8–40 cm lang, 2–5 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden venen gestreift, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge, ganz oder aufgerissen, stumpf. Blätter aufsteigend, 15–20 cm länge, 2–4 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich oder langviereckig, dicht, 5 cm länge, 1.5–2 cm breite. Primär Rispe Zweige witellig bei den

meisten Knoten, 1–1.5 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stachelspitzig. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1 mm länge, 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis decaryana A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 78: 35 (1931).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Befotoka: Decary 4422.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend, 80–100 cm lang. Halminternodium distal unbehaart. Blattscheiden venen gestreift, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge. Blätter 12 cm länge, 4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, lose, 25 cm länge, 10–12 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige weit von einander, 10 cm länge. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–7 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.15 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 4 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 2 mm länge, Vorspelze hyalin.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis debilis Poir. *Encyc. Suppl.* 1: 249 (1810).

Regarded by K as a synonym of (*A. avenacea*).

Akzeptiert von der: N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Unknown. T: HT: herb. Desfontaines s.n., (P). ; Unknown, Cult. at Paris: Herb. Desfont. (P holo).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (153, Pl. 46), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (133, Fig. 20 as

Agrostis avenacea), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1493, Pl. 218 as *Agrostis avenacea*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (230, Fig. 61).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme geknickt aufstugend, 30–45 cm lang. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2.5–5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–13 cm länge. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 2–3 mm länge, 1–1.1 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–7 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis delicatula Pourr. ex Lapeyr. *Hist. Abr. Pyr. Suppl.* :12 (1818).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Spain, San Pedro de los Montes: Pourret.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, spitzerwinkel. Blätter zusammen eingerollt, 3–10 cm länge, 1–3.5 mm breite, glau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 12–20 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 2–3 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.2 mm lang, 2–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gelappt, 5 -fid, eingeschnitten 0.15 Deckspelze Länge, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Portugal, Spanien. Marokko.
Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis delislei Hemsl. *Rep. Sci. Results Vey. Challeng. Bot.* 1:II 269 (1884).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Amsterdam Island. T: Amsterdam Is.: Moseley.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, stumpf. Blätter 4–11 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–5 mm lang, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gekurvt, 2–3 mm lang überall. Vorspelze 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Antarktis.

Region. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Nouvelle Amsterdam-St Paul.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis densiflora Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 3: 72 (1892).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. clivicola*).

TYP aus USA. T: HT: *C. L. Anderson, 1886, USA: California, Santa Cruz (US-2479639).*

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (652).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 15–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter 5–10 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 2–8 cm länge, 0.5–1 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt,

4 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0–2 mm lang überall. Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis diegoensis Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club* 13: 55. (1886).

Regarded by K as a synonym of (*A.pallens*).

TYP aus USA. T: LT: *C.R. Orcutt B*, Aug 1884, USA: California: San Diego Co.: Smith's Mt. (US-2479158). LT designated by ?.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, witellig bei den meisten Knoten, nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, langspitzig, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.3–2.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, 1–2 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.1–1.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*). West Kanada, NordwestUSA, Süd-west USA, Mexiko.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis diemenica D.I.Morris. *Telopea* 10(3): 765 (-767; figs. 1–2) (2004).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Australia. T: Australia, Tasmania, Second Bar Lake: Moscal 6946 (HO holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 15–35 cm lang. Halm-internodium glatt. Blattscheiden Lose, gerippt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, ganz oder ausgefranst, stumpf. Blätter 6–12 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Blütenstiel glatt oder rau oben. Rispe offen, pyramidalisch, 5–10 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2 -nate (upper nodes), writellig beim niedriger Knoten. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich,

seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3 mm lang, 1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 1.75–2.75 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–2.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren oder deutlich. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–1.6 mm Länge. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand, 1.25 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Tasmanien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis diffusa S.M. Phillips, non Host(1809). *Kew Bull.*, 41(1): 137 (1986).

Regarded by K as a synonym of (*A. billardieri*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, Klumpen lose. Halme geknickt aufstugend, schlank, 40–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, ausgedehnt, 15–30 cm Länge, 8–17 cm breite. Primär Rispe Zweige Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.3–4.8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.3–4.8 mm lang, 1.2 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch oder rechteckig, 2.8–4 mm lang, 1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder oblong, 2.6–3.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend (0.3–0.6mm). Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical ausgefranst, Spitze gestützt, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4.2–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.5–0.75 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 - Venen. Rhachilla Ausdehnung 0.2–2 mm Länge, behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis divaricatissima Mez. *Fedde, Repert.* 18: 4 (1922).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Korea. T: Korea, Upyeng-Yang R.: Faurie 1283 (LE iso).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 458).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, Halme aufrecht, 50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–10 cm Länge, 2–3.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, eierförmig, 20 cm länge, 10 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.2–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.2 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Siberien, China, Mongolien, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. **TDWG4. "Sowjetunion"** Westlich Siberien, Ostlich Siberien. Westlich Siberien Altai. Ostlich Siberien Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis dshungarica (Tzvelev) Tzvelev. *Pl. Central Asia* 4: 292 . (2001).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Pentatherum dshungaricum* Tsvelev, *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii*, Fasc. 4, 77 (1968). T: Russia, Venjtzjuan: Kuan 1661 (LE holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 458).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20–40 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2.5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche. Blätter 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, (5–)10–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 0.33 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 3–4.3 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7–0.9 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, China. **Land/Provinz/Staat.** Kasachische. Xinjiang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis durieui Boiss. & Reut. ex Merino. *Fl. Descr. Illustr. Galicia* 3:275, no. 1562 (1909).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Spain, Asturias: *Durieui* .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, gestützt. Blätter flach, 3–10 cm länge, 1–3.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 12–20 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 2–3 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.7 mm lang, 2–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gelappt, 5 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Frankreich, Portugal, Spanien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis dyeri Petrie. *Trans, N. Z. Inst.* 22. 1889, 441 (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand, Ruahine Mts.: *Petrie* (WELT lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–55 cm lang. Blattscheiden glatt oder antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.8–2.2 mm länge, unbehaart auf abgekehrte Oberfläche oder rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst oder aufgerissen, gestützt. Blätter 3.5–10 cm länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte oder beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, lanzettlich, 5–12 cm länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, behaart in 2 Büschel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5

mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.3–3.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0–2 mm lang überall. Vorspelze 0.5–0.8 mm länge, Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–1.2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1–1.8 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS). $2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Neuseeland Nord, Neuseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis elata (Pursh.) Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6*, 4(3–4): 317 (1841).

Regarded by K as a synonym of (*A. perrenans*).

Basionym oder ersetzt Namen: *Trichodium elatum* Pursh, *Fl. Am. Sept.* i. 61 (1814).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme geknickt aufstugend, 30–80 cm lang. Halm-internodium rauh. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 3–25 cm länge, 0.4–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 4–30 cm länge, 3–20 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet oder zurückgebogene. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart. Grasblüte Kallus Haare 1 mm länge, 0.33 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder elliptisch, 4–6 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 3–3.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh auf Venen, glatt oder fein flaumig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder rauh. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf (rarely) oder mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.9 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekurvt, 1–5 mm lang überall. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla Ausdehnung 0.1–0.8 mm länge, behaart, mit 1 mm länge haare.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, linealisch, 0.6–0.9 mm länge, membranös, spitz. Staubbeutel 3, 0.8–1.2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.5–1.8 mm länge.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis elliotiana Schult. *Mant. 2*: 372 (1824).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: : Based on *A. arachnoides* Ell. ; USA, Orangeburgh: Bennett (CHARL holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (660), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (144, Fig. 72).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme schwach, 10–30 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–5

mm länge, stumpf. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–7 cm länge, 1–1.6 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 5–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–5 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.2–2.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.2–2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.2–2 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.1–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, zig-zag gebogen, 4–8 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis elliotii Hook. ex S. Elliot. *Journ. Linn. Soc.* 29: 65 (1891).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Ankaratra Mts.: Scott-Elliot 2090 ; Madagascar, Ankaratra Mts.: Scott-Elliot 2921 (K syn).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (113, Fig. 34).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend, 50–70 cm lang. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, gestützt. Blätter 10–25 cm länge, 3–5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, unterbrochen, 5–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.5 mm länge, Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis emirnensis (Baker) Bosser. *Adansonia*, n. s., 8: 516 (1968).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. Basionym oder ersetzt Namen: *Deyeuxia emirnensis* Baker, *Journ. Linn. Soc.* 22: 533 (1887). T: Madagascar: Baron 4497 (K iso).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (115, Fig. 35).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 60–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 2–6 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 12–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3,5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 2.5 mm länge, 0.8 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 2.5 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 2.5–3 mm länge, Vorspelze 0.75–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis eriantha Hack. *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zurich.* 49: 172 (1904).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: South Africa, Middleburg: Schlechter 4052 (K isosyn) ; South Africa, Pretoria: Schlechter 4144 (K iso).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (100, Fig 71), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (33, Fig 12 var. *eriantha*).

Bilder: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme 30–70 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 9–18 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige steif, gerade. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch,

seitlich zusammengedrängt, 3.5–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5–5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–8 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Nord Europa (*). Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis eriolepis Keng ex Y.C. Yang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 4(4): 97 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. pilosula*).

TYP aus China. T: China, Kangding Xian: Liu 1335.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–45 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium glatt. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–3 mm länge, aufgerissen. Blätter 5–10 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 7–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–7 -nate, witellig bei den meisten Knoten, 2–5 cm länge. Rispe Zweige fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.4–0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.7 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig oder länglich-viereckig, 1.2 mm länge, dunkel braun. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis exarata Trin. *Gram. Unifl.* 205 (1824).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev,

Grasses of the Soviet Union (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Aleutian Islands. T: Aleutian Is., Unalaska: *Eschscholtz* (LE holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (652).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 30–90 cm lang. Blattscheiden glatt oder antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm länge. Blätter 4–15 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel antrors rau oben. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 10–18 cm länge, 1–3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1–4 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige steif, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart oder behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3.5 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 5 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Pazifik, Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*). Russland weit Ost, Ost Asien. Nord-zentral Pazifik. Subarctisch Amerika, West Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). Kamcatka, Kurilen. Nansei-Shoto. Hawaii (*). Colorado.

TDWG4. "Sowjetunion" Ferne Osten. Ferne Osten Kamcatka, Kurilan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis exigua Thurb. *S. Wats. Bot. Calif. 2: 275.* (1880).

Regarded by K as a synonym of (*A. elliotiana*).

TYP aus USA. T: USA, California, Sierras: Bolander (GH holo, MO).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 2.5–10 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Lose, rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, ganz, spitzerwinkel. Blätter zusammen eingerollt, 0.5–2 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 2–5 cm länge, 0.5 von Halmlänge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche leicht rau, rau oben. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.8 auf Deckspelze Rücken, gerade, 5–6 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis exserta Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 404 (1950).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guatemala. T: Guatemala, Tojquia: Steyermark 50119 (US holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 10–20 cm lang, 0 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge. Blätter gerade, zusammen eingerollt, 1–4 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 1–5 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige aufsteigend, wieder verzweigt oberhalb der Mitte. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–1.6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–1.6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–1.6 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–1.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0–2 mm lang überall. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, hyalin. Rhachilla 0.33 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Guatemala.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis filipes Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 256. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Khasia Hills: *Clarke*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 13–35 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt. Blätter 2.5–7.5 cm länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, unterbrochen, 5–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch,

seitlich zusammengedrängt, 2.2–2.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–2.7 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.4–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.66 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1–2 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.5 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 - Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Assam, Indien, Pakistan, West Himalaya. **TDWG4.** Osten Himalaya Sikkim. Assam Meghalaya. Indien 1 to z West Bengal. Wetter Himalaya Himachal Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis flaccida Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7: 649. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Japan. T: Japan, Hakodate Mt.: *Faurie 1125* .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–30 cm lang, 1 mm durchscitt, 3 -knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 3–10 cm länge, 0.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, eierförmig, 4–8 cm länge, 3–4 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–5 -nate, 2–7 cm länge. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig. Grasblüte Kallus Haare 0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.05–0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, Vorspelze 0–0.2 mm länge, 0–0.1 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–1.5 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 14$, oder 28 (4 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Russland weit Ost, China, Ost Asien, Russland. **Land/Provinz/Staat.** Kamcatka, Kurilen, Sachalin. Mandschurei. Japan, Korea. **TDWG4.** Mandschurei Jilin, Liaoning.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis foliata Hook. f. *Fl. Antarct.* 95. (1844).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: Ecuador, Pichincha: Jameson 229 (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 15–30 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–8 mm länge. Blätter 3–7 cm länge, 2–5 mm breite, ledrig. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, ununterbrochen oder unterbrochen, 5–10 cm länge, 1–1.7 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.2–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.2–3.5 mm lang, membranös, purpur oder schwarz, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 3.2–3.5 mm lang, membranös, purpur oder schwarz, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2 mm länge, membranös, ohne Kiel. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–2.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis fukuyamae Ohwi. Fedde, *Repert.* 36: 39 (1934).

Regarded by K as a synonym of (*A. infirma*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus Taiwan. T: Taiwan, Mt. Nankotaisan: Ohwi 4147 (K iso).

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (244), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (401, Pl. 1376).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Taiwan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis gelida Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 4(3–4): 343. (1841).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Peru. T: Peru, Andes de Pasco: Poeppig (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 35–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge. Blätter 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 13–17 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–1.7 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze Oberfläche bei Basis. Deckspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 1 - Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.4–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.4–0.5 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolumbien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis ghiesbreghtii Fourn. *Gram. Mexi*: 97. (1886).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Oaxaca: Ghiesbreght.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 50–90 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm Länge. Blätter aufrecht, fadenförmig, zusammen eingerollt, 1 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 15–30 cm Länge. Primär Rispe Zweige wittelig bei den meisten Knoten, Verzweigung gespreizt, 5–10 cm Länge. Rispe Zweige haarborstige, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, Spitze gestützt, Spitze mit Grannen, Spitze 1 - Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Guatemala. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Morelos, Puebla. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Hidalgo. Mexiko Südwest Guerrero, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis gigantea Roth. *Tent. Fl. Germ.* 1: 31 (1788).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (& as *A. moldavica*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin

et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (*A. nigra*, *A. alba*).

TYP aus Germany. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis nigra*. T: Germany, Bremen: Roth.

Jüngste Synonyme: *Agrostis diffusa* Host.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (302), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (283, Pl. 100), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (482, Fig. 53), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (184, Fig. 132), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (109), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (642), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (139, Fig. 68), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (74, Fig. 41 as *A. alba*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (365, Fig. 245), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 462), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:8(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme geknickt aufstehend oder niederliegend, 40–120 cm lang, 3–6 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden ohne Kiel, glatt oder rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–6 mm länge, gestützt. Blätter 5–20 cm länge, 2–8 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig to eierförmig, ausgedehnt, 8–25 cm länge, 3–15 cm breite. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 0.5–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.3–2.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt. Vorspelze länglich rechteck, 0.5–0.7 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis. Endosperm mehlig. $n = 21$ (3 refs TROPICOS). $2n = 28$, oder 42 (6 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Süd Afrika (*). Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent, Indo-China. Australien, Neuseeland. Subarctisch Amerika, Ost Kanada, NordwestUSA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat**. : Denmark, Finland, Grossbritannien, Irland, Norwegen, Schweden. : Österreich, Belgian, Tzechoslovakei, Deutschland, Ungarn, Polen, die Schweiz. : Frankreich, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Italien, Kreta, Rumanien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseeestatten, Krim, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Südafrika Mpumalanga, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kamcatka, Kurilen, Magadan, Primorye, Sachalin. Kasachische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Afghanistan, Iran, Irak. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost, Tibet, Xinjiang. Mongolei. Japan, Korea. Assam, Indien, Nepal, Pakistan, West Himalaya. Thailand. New South Wales (*), A.C.T. (*), Queensland (*), South Australia (*), Tasmania

(*), Victoria (*), Western Australia (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd. Grönland. Colorado. Costa Rica. Bolivien, Ecuador, Peru. Argentinien Süd, Chile Zentral, Chile Süd, Uruguay. Tristan de Cunha. **TDWG4**. "Sowjetunion" Europäisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenien. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang, Jilin, Liaoning. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. China Süd-Osten Anhui, Henan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Süd-Zentral Hubei, Sichuan, Yunnan. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Westlich Australien Südwesten. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordwest Catamarca, Mendoza, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Argentinien Süd Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Chile Central Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Biobio, La Araucania. Chile South Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis glabra (HBK) Spreng. *Syst.* 1: 262 (1825).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Trichodium glabrum* Presl, *Rel. Haenk.* 1: 244 (1830). T: Chile: Haenke.

Jüngste Synonyme: *Agrostis pyrogea* Speg., *Anal. Mus. Buenos Aires*, 5: 83 (1896).

Illustrationen: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (174, Fig. 45 as *A. pyrogea*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (382, Fig. 254 as *Agrostis glabra* var. *melanthes* & *A. pyrogea*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome kurz oder verlängert. Halme aufrecht, 25–70 cm lang, 2–4 -knoten. Halme-knoten braun. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 2.5–20 cm länge, glatt oder rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–10 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst. Blätter 2.5–15 cm länge, 1.5–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, nickend, 8–28 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–5 -nate. Rispe Achse 5–7 Knoten. Rispe Zweige gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau, leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.6–3.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.33–0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.6–3.1 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.6–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder stachelspitzig. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4–0.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.2–1.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Süd, Chile Zentral, Chile Süd. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Mendoza, San Juan. Argentinien Süd Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanién, Maule,

O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Coquimbo, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis glomerata (Presl.) Kunth. *Enum. Pl.* 1: 219. (1830).

Regarded by K as a synonym of (*A. toluensis*).

TYP aus Mexico. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Vilfa glomerata* J. Presl, *Rel. Haenk.* 1: 239 (1830). T: Mexico: Haenke (PR holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 25–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, unterbrochen, 6–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2,8–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2,8–3 mm lang, 1,8–1,9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1,5–1,7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 0–1 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis goughensis C.E.Hubb. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.*, 8(4): 379 (1981).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Gough Island. T: Gough Is.: Wade 49 (BM holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenformig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 40–80 cm lang, 3–7 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium stielrund, glatt, distal unbehaart. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–10 mm länge, stumpf. Blätter 1–10 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rauh, rau zugekehrte. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 10–23 cm länge, 1–3 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2–5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–4 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–4,5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig. Grasblüte Kallus Haare 0,2–0,5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–4,5 mm lang, 1–1,1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 4–4.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eiförmig, 2–2.3 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–2.5 mm lang überall. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1 mm Länge, 0.25 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–1 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Antarktis.

Region. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Tristan de Cunha.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis gracilifolia C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1936, 307. (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uganda. T: Uganda, Mt. Elgon: *Liebenberg 1689* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 5–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig oder nadelförmig, zusammen eingerollt, 2–2.5 cm Länge, 1 mm breite, steif. Blätter Venen ohne Schicht von subepidermal sklerchyme maskierend die gestreifte Venen oder mit kontinuierlich gleichförmig sklerenchym Schicht auf der Unterseite. Blätter Oberfläche glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 2–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige steif, glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt oder leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–4 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–4 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–4 mm lang, 1–1.3 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 2–3 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche glatt oder flaum-haarig. Deckspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla 0.1–0.2 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika.

Land/Provinz/Staat. DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis gracililaxa J.A. Franco. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 336 (1978).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Azores. T: Azores, Flores, Racha do bordoes: Goncalves 1373 (LISI holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 10–20 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1.5 mm Länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 1–10 cm Länge, 0.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 1.5–4.5 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet (at anthesis). Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1 Länge von fruchtbaren Ährchen, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart oder spärlich behaart. Grasblüte Kallus Haare 0–0.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 1.3–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend, austretend oder ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, glatt oder flaum-haarig. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.6–0.8 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Macaronesien. **Land/Provinz/Staat.** : Azoren. Acores.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis griffithiana (Hook. f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 387 (1960).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Calamagrostis griffithiana* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 263 (1896). T: India, Khasia Hills: Griffith 6598 (K syn) ; India, Kumaon: Strachey & Winterbottom (K syn).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter 15–25 cm länge, 3–4 mm breite, lederig. Blätter Oberfläche glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 6–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–5 -nate, 5–10 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, 1.3–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–6 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.25 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

n = 14 (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Assam, Indien, West Himalaya. **TDWG4.** Assam Meghalaya, Nagaland. **Indien 1 to z** Uttah Pradesh. **Wetter Himalaya** Himachal Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hallii Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb* 3: 74 (1892).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Oregon: Hall (US holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (653).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 40–100 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–6 mm länge, aufgerissen, spitzerwinkel. Blätter 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, 7–18 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.2–4.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 1–2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.2–4.2 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.6–1.8 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärerend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hendersonii Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 20: 381. (1930).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Oregon, Gold Hill: *Henderson 12387*.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (659).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 11 cm lang, 2 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder umgerollt, 1–3 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 2.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen,

Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–10 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 0.5 mm länge. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hesperica A.T. Romero Garcia G. Blanca Lopez & C. Moral. *An. Jard. Bot. Madrid*, 43(1): 52 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Spain. T: Spain, Orense: *Romero Garcia & Blanca GDA20926* (GDA holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose oder mässig. Rhizome kurz. Ausläufer anwesend. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–60 cm lang, 3–4 -knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–3 mm länge, 1–2.2 mm länge auf basal Sprosse, spitzerwinkel. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3.3–7 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig oder pyramidalisch, 6–15 cm länge, 2–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–6 -nate, wirtellig beim niedriger Knoten. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1 Länge von fruchtbaren Ährchen, rauh, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 1.9–2.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.2–0.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.9–2.3 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.4–1.9 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze gestützt oder spitzer Winkel, stumpf oder mit Grannen (rarely), 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekniet, 2 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 0.05–0.35 mm länge, 0.04–0.2 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, 0.35–0.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.6 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.2 mm länge, apical ohne Anhängsel. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südwest Europa.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hideoi Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, 44: 568. (1930).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Japan. T: Japan, Sasagamine: *Ohwi*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 20–40 cm lang, 0.5–0.8 mm durchscitt, 4–5 -knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.8–1 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter 3–10 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 5–8 cm länge, 2–3 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige 4–7 -nate, 1–3 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–8 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.2 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.7–3 mm lang, 1.7–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 5 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 0.8–1 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, 1.25 mm länge. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Japan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

***Agrostis himalayana* Bor. *Kew Bull.* 1953, 269 (1953).**

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus India. T: India, Assam, Nyukmadung: *Kingdon-Ward 11538* (BM holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 15–30 cm lang, mit 0.33–0.5 of their length below uppermost node. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, weiss oder braun, rauf auf abgekehrte Oberfläche, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter 5–15 cm länge, 2–5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 4–8.5 cm länge, 2–3 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2 -nate. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt oder leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1–1.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1–1.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, mittel grün oder purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 1–1.2 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mittel grün oder purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.4 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hirta J.F. Veldkamp. *Blumea* 28(1): 212 (1982).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus New Guinea. T: New Guinea, Sugarloaf: *Hoogland & Schodde 7046* (L holo, LAE, NSW, CANB).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 60–120 cm lang. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 7.5 mm länge, ausgefranst, stumpf. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 2–3 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel antrors rauh oben. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 30 cm länge, 8 cm breite. Primär Rispe Zweige 6–12.5 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.3–4.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.35–0.5 mm länge, 0.1–0.2 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.3–4.8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.3–4.8 mm lang, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.65–2.85 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.4–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5.5–6.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1.6–3.25 mm länge. Vorspelze 1.25 mm länge, Vorspelze 0.4–0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 - Venen. Rhachilla Ausdehnung 0–0.25 mm länge, unbehaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–0.9 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis holgateana C.E.Hubb. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.*, 8(4): 381 (1981).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tristan da Cunha. T: Tristan da Cunha: Wace T.235 (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 9–24 cm lang. Halm-internodium stielrund, glatt, distal unbehaart. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2.5 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter aufrecht, gerade oder krumm, fadenförmig, zusammen eingerollt, 3–6 cm länge, 0.4–0.6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rauh, rau zugekehrte. Blätter Ränder rauh. Blättern Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1.5–3.5 cm länge, 0.2–0.4 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–3 -nate, 0.7–1.5 cm länge. Rispe Achse glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 0.5–2.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 1.3–1.4 länge von oberer Spelze, knorpelig, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5 mm lang, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eierförmig, 1.6–1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitze gestützt, spitze stachelspitzig. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.4–0.8 mm lang überall. Vorspelze länglich rechteck, 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze randlos oder gestützt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, lanzettlich oder länglich-viereckig, 1–1.2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Antarktis.

Region. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Tristan de Cunha.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae.

Agrostis hookeriana C. B. Clarke ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 256. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Sikkim: *Hooker* .

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (605, Fig. 26), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 470).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 25–50 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 3.5–4 mm länge, spitzerwinkel. Blätter 7–15 cm länge, 1–2.25 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 9–18 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2 -nate, 3–6 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2.5 mm lang, 0.5–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.75 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Qinghai, Tibet. Ostlich Himalaya, Nepal. **TDWG4.** China Süd-Zentral Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Indien I to z Tamilnadu. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hooveri Swallen. *Leafl. West. Bot.* 5: 19 (1949).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, California, Arroyo Grande to Huasna distr.: Hoover 7549 (NY holo, US).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (655).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, schlank, 55–75 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–3.5 mm länge, aufgerissen. Blätter fadenförmig, 10–15 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, 7–17 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis howellii Scribn. ex Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 3: 76. (1892).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Oregon, Hood R.: Howell 198 (US holo, LE).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (653).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3.5 mm länge, ausgefranst oder aufgerissen, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter 15–25 cm länge, 3–5 mm breite, schlaff.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10–20 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4 mm Länge, membranös. Staubbeutel 3, 1–2 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hugoniana Rendle. *Journ. Linn. Soc.* 6: 389. (1904).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Mt. Kiaowansan: Hugh (BM holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 463).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrückte tote scheiden. Halme 7–12 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm Länge, gestützt oder stumpf. Blätter 5–12 cm Länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, dicht, 3–7 cm Länge, 1.2 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 3 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig. Grasblüte Kallus Haare 0.5 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5 mm lang, 1.1–1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3 mm Länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 0.5 mm Länge, Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral, Qinghai. **TDWG4.** China Nord-Zentral Gansu, Shaanxi. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis humbertii A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 106 : 339 (1960).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Andohahela: Humbert 13546.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 50–60 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten schwarg. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 6–12 cm Länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 14–22 cm länge, 2–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 6–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.4–0.6 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 2 mm länge, Vorspelze hyalin.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hyemalis (Walt.) BrittonStern.etPoggenb. *Prelim. Catal.* 68. (1888).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *A. geminata*).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Cornucopiae hyemale* Walt., *Fl. Carol.* 73 (1788). T: USA, South Carolina: Coll?.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (649).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 15–70 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–4 mm länge. Blätter 0.5–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 7–30 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet, wieder verzweigt oberhalb der Mitte, 5–15 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2.1 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2.1 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Australasien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Russland weit Ost, Ost Asien. Australien. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Karibik, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kamcatka. Hawaii (*). Colorado. Dominican Republik, Haiti. Ecuador, Peru. **TDWG4.** "Sowjetunion" Ferne Osten. Ferne Osten Kamcatka. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral

Distrito Federal, Mexikostaaten. Mexiko Nordosten Chihuahua, Durango, San Luis Potosi. Mexiko Südwest Jalisco.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis hygrometrica Nees. *Mart. Fl. Bras.* 2: 404 (1829).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Bromidium hygrometricum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Rio Jacuhy: Sellow (B holo, BAA, LE).

Jüngste Synonyme: *Agrostis ramboi* L. Parodi, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 1:119 (1946).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (476, Fig. 102, 483, Fig. 104 & 493, Fig. 105 as var. *tandilensis*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (160, Fig. 40 as *Bromidium*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (125, Fig. 40), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (22, Fig. 3).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 10–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–6 mm länge. Blätter 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe oder eine Rispe mit Ästen bespitzt von einer Traube. Rispe offen, lanzettlich, unterbrochen, 5–20 cm länge, 1–3 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–4 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen (outer lobes), Deckspelzegrannen 0.8 mm länge. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, 1.5 mm länge, dunkel braun. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis idahoensis Nash. *Bull. Torr. Bot. Club.* 1897, 42. (1897).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Idaho, Forest: Heller & Heller 3431 (NY holo, BAA, K, MO, US).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (650).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–30 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, ausgefranst oder aufgerissen, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 0.5–1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 5–10 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.6–2.4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.6–2.4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.6–2.4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, Vorspelze 0–0.2 mm länge, 0.1–0.2 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.2–0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Colorado. Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut. Chile Central Maule, Biobio. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis imbecilla Zotov. Trans. & Proc. Roy. Soc. N. Z. 73: 233 (1943).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand, Macraes: *Petrie* (WELT holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–35 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.8–1.6 mm länge, unbehaart auf abgekehrte Oberfläche, ganz oder ausgefranst, stumpf. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–13 cm länge, 0.2–0.4 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte. Blättern Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe spitzenartig, linealisch, 5–9 cm länge, 0.2–0.3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2.4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2.4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2.4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.5–1.9 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 0–1 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze 0.1–0.2 mm länge, Vorspelze 0.05–0.1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.2–0.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1–1.4 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis imberbis R. Phil. *Anal. Univ. Chil.* 94: 11. (1896).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile, Chillan: Philippi (SGO holo, BAA).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (382, Fig. 255).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome verlängert. Basal Scheiden gelb. Halme geknickt aufstugend, 30–65 cm lang. Blattscheiden 3–11 cm länge, antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–8 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ganz oder aufgerissen, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder umgerollt, 3–11 cm länge, 0.5–1 mm breite, steif, mittel grün. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 8–15 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige wittellig bei den meisten Knoten. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau, leicht behaart, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.8–3.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart oder spärlich behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.8–3.1 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.1–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben oder auf Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf oder stachelspitzig. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.2–1.8 mm länge. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, eiförmig, 1.5–1.6 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Peru. Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Mendoza, San Luis. Argentinien Nordosten Cordoba, Corrientes. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Chile Central Coquimbo, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis inaequiglumis Griseb. *Goett. Nachr.* 80. (1868).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Sikkim: *Hooker 10*.

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (601, Fig. 25).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 4–5 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, ausgefranst. Blätter umgerollt, 2–3 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 2.5–4 cm länge. Primär Rispe Zweige nicht wirtellig oder wittellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1–1.5 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Ährchen Källus Haarige Bedeckung unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5 mm lang, 1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1(-3) - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste. Rhachilla Ausdehnung unbehaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1 mm länge.

$n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Assam, Ostlich Himalaya, Indien. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Indien I to z West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis inconspicua Kunze. *Mem. Acad. Peterb. ser.6, Sci. Math.* pt 2 41:331 (1845).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile, Antuco: Poeppig 22 (P lecto).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (377, Fig. 253).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme schlank, 16–30 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3 mm länge, gestützt. Blätter 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 3–15 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2–3 -nate, Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 4–15 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus spärlich behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3 mm lang, 1.1–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.8–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0–1 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.6 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Argentinien Nordwest, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, La Rioja, Tucuman. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis infirma Buse. *Miq. Pl. Jungh.*, preprint 2: 342. [Feb.] (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Indonesia. T: Java, Dieng: Junghuhn.

Jüngste Synonyme: *Agrostis arisan-montana*. *Agrostis transmorrisonensis*.

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (246 as *A. morrisonensis*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *A. morrisonensis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 466).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome abwesend oder kurz. Basal Innovatione extra scheiden oder intra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 40–85 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–7 mm länge, ausgefranst, gestützt oder stumpf oder spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 3–6.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder elliptisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–11 cm länge. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–4.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig. Grasblüte Kallus Haare 0.1–0.3 mm länge, 0.1 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–4.1 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.4–4 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.2–3.25 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt oder stumpf oder spitzer Winkel, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.8 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.1–2 mm länge, Vorspelze 0.1–0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.55–1.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China, Ost Asien. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost. Taiwan. Borneo, Jawa, Sumatra. Newguinea. **TDWG4.** Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Shandong. China SüdOsten Hunan. China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis insularis Rugolo & Molina. *Gayana Bot.* 54:111 (1997).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile, Isla Alao: Villagran & Mesa 5890 (CONC holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 28–50 cm lang, 2–4 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5.5–8.5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst oder aufgerissen, spitzerwinkel. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–25 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, langviereckig, 11–13 cm länge, 3–4 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–2.5 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.6–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig, behaart auf den Rändern. Grasblüte Källus Haare 2–2.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.6–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.3 mm länge, Vorspelze 0.2–0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.6 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.9 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Sud. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis isopholis C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1936:303 (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Zaire. T: Zaire, Mt. Karisimbi: *Burt 3090* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend, 30–45 cm lang, 3–4 -knoten, mit 0.3–0.4 of their length below uppermost node. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, stumpf. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 7–17 cm länge. Primär Rispe Zweige 3–5 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, Drüsen anwesend (minutely on veins), 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, Drüsen (minutely on veins), 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 2.5–3 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche leicht rau, behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze spitze gestützt, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.6 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–2.5 mm lang überall. Vorspelze 1.5 mm länge, Vorspelze 0.5–0.6 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla Ausdehnung 0.3–0.5 mm länge, weich haarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Rwanda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis jahnii Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 12 . (1953).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Merida: Jahn 1044 (VEN holo, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 20–30 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge, stumpf. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–7 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 7–11 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige steif. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.7–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1.7–2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.7–2 mm lang, 1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis joyceae S.W.L.Jacobs. *Telopea* 9(3): 680 (2002).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: New South Wales: Southern Tablelands: Prussian Creek, alt. 5600 ft (1707 m), Kosiuszko [as Kosiusko] National Park, in leaf litter on rock ledge, 1 Feb 1974, *J. Thompson 2031* (HT: NSW-506464).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (110).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 20–40 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium gestreift. Blätter meistens basal. Blattscheiden Lose. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3.5 mm länge, stumpf. Blätter 1–1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, nickend, 6–12 cm länge. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, biegsam, 2.5–5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.8–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 mm lang oder 8–25 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht grün oder purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.8–2.5 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, leicht grün oder purpur, 1

Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.4–0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis juergensii Hack. Fedde, *Repert* 7: 318 (1909).

Regarded by K as a synonym of (*A. hygrometrica*).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Porto dos Dorados: Juergens 190 (W holo, US).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis juressii Link. *Schrad. Journ.* 2: 312. (1799).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. Basionym oder ersetzt Namen: *Linkagrostis juressii* (Link) A.T.RomeroGarcia, G.Blanca & C.MoralesTorre, *Candollea*, 42(1) : 383 (1987). T: Spain, Gerez: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme geknickt aufstugend, 40–60 cm lang. Halm-internodium glatt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Kiel, glatt, ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, gestützt. Blätter 6–12 cm länge, 4–9 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 5–10 cm länge, 0.5–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau, Spitze rechteckig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, papierartig, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 3 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche glatt oder leicht rau, rau oben. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspelze 0.1–0.5 mm länge, Vorspelze 0.05–0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge, gelb. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Portugal, Spanien. Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis keniensis Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 9: 513 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Kenya. T: Kenya, Mt. Kenya: *Fries 1465* (UPS holo).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (48, Fig. 22).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 70–120 cm lang, 3–4 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge, aufgerissen, gestützt. Blätter flach, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, lose oder ausgedehnt, 15–25 cm länge, 5–7 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.7–3.7 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Haare 1 mm länge. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.5–5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla 0–0.2 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung weich haarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis kennedyana A. A. Beetle. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 72: 547 (1945).

Regarded by K as a synonym of (*A. tandilensis*).

TYP aus USA. T: USA, California, San Diego: Grant 896 (UC holo, BAA, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, schlank, 15–23 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 2–4 cm länge, 1–1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 2–5 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 3–3.2 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 1 mm länge. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis kilimandscharica Mez. Fedde, *Repert.* 18: 2 (1922).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Tanzania. T: Tanzania, Kilimanjaro: *Volkens 1831* (B holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend oder niederligend, 30–90 cm lang, 1–2 mm durchscitt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–20 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder langviereckig oder eierförmig, 5–22 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3(–4.5) mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–4.5 mm lang, 0.75–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–4 mm lang, 1.7–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Drüsen oder Drüsen (beside keel), 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla 0–0.25 Länge der fruchtbaren Grasblüte (0–1 mm), Ausdehnung behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika.

Land/Provinz/Staat. Rwanda, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis koelerioides E. Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* t. 6: 317. (1853).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Bromidium anomalum*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Morocco. T: Morocco, Imilchil: *Fernandez Casas 9763*.

Illustrationen: *Ruizia* (13:174, Fig 19j-k (1993) as *Bromidium anomalum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 5–12 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–3 cm länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder lanzettlich, 2–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.4–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.4–3 mm lang, 1.7 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.4–1.8 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 5 - Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 1 mm Länge. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Zentral, Chile Süd. **TDWG4. Argentinien** Sud Chubut, Neuquén. **Chile** Rest of Chile- Biobio, La Araucanien, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. **Chile Central** Coquimbo, Valparaiso, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. **Chile South** Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis kolymensis V.B. Kuvaev & A.P. Khokhryakov. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 19: 4 (1982).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Russia. T: Russia, Magadanica, Omsikizan: Kuvajev 40–4 (LE holo, MW).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, Klumpen lose. Halme aufrecht, 40–45 cm lang. Halm-internodium glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm Länge, aufgerissen. Blätter flach oder umgerollt, 0.6–2.2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 6–16 cm Länge, 5 cm breite. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1.2–1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Spitze gestützt, stumpf oder mit Grannen, 1 - Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 0.6–0.8 mm lang überall. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, Vorspelze 0–1.6 mm Länge, hyalin.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.7 mm Länge, gelb.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Russland weit Ost. **Land/Provinz/Staat.** Magadan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis korczaginii Senjan.-Korc. *Not.Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 15: 28 (1953).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Chetlas R.: *Korchagin* (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 25–50 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.3–1.6 mm Länge, ganz oder aufgerissen, stumpf. Blätter 6.5–9.5 cm Länge, 2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzer Winkel.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 4–12 cm länge, 0.8–1 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–9 -nate, witellig bei den meisten Knoten, 2.5–3 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig. Grasblüte Kallus Haare 0.3–0.4 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.2–3 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.1–2.7 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 2–2.1 mm länge, 0.8–1.1 mm Breite, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, fein flaumig. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 3.5–3.7 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.8–0.9 mm länge, Vorspelze 0.33–0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, 0.3–0.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.2–1.7 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** Osteuropien Russland, Nord Europien Russland. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien. **Europäisch Russland** Divina-Pechora, Ural.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis kunmingensis B.S.Sun & Y.C.Wang. *Acta Phytotax. Sin.*, 30(4): 364 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Yunnan, Kunming: Qiu 50508 (KUN holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 470).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme geknickt aufstugend, 35–70(–100) cm lang, 1–2.6 mm durchscitt, 3–7 -knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–4 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, stumpf. Blätter flach oder umgerollt, 10–16 cm länge, 2.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau beide Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, 10–20(–25) cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–6 -nate, witellig bei den meisten Knoten, 7–12 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig. Grasblüte Kallus Haare 0.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3.2 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 1.6–2.1 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 4–5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze spitze gestützt, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1 mm lang überall. Vorspelze 0.2–0.5 mm länge, Vorspelze 0.15–0.3 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis kuntzei Mez. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 17(19–30): 300. 1921.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Polypogon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: HT: *O. Kuntze s.n.*, 22–29 Jan 1892, Chile: Paso Cruz, 34 degrees, 2100 m (?; IT: BAA, LP, NY, NY, US-75951 (fragm. & photo ex NY hb. Kuntze), US-75952 (fragm. & photo ex NY hb. Kuntze)).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (390, Fig. 258).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Nordwest, Chile Zentral. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, Mendoza, San Juan. Argentinien Nordosten Chaco. Argentinien Sud Neuquén, Santa Cruz. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Chile Central Coquimbo, Santiago, Biobio.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis lachnantha Nees. *Ind. Sem. Hort. Bot. Vratisl.* (1834). (1834).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: South Africa, Zwartkops R.: Drege (K iso).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (100, Fig. 72, as *A. huttoniae*; 101, Fig. 73), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (48, Fig. 22 as *A. huttoniae*).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 30–90 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach, 7–20 cm länge, 2–4 mm breite, schlaff, leicht grün.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 5–30 cm länge, 1–3 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche glatt (rarely) oder flaum-haarig oder behaart. Deckspelze Haare 0.5–1 mm länge. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf, spitze stumpf oder stachelspitzig (0–0.5mm).

Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 - Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Antarktis.

Region. Nord Europa (*). West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. Arabische Halbinsel. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Rwanda. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Sambien, Simbabwe. Namibien, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Jemen. Tristan de Cunha.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis lacunis D.I.Morris. *Muelleria*, 7(2): 149 (1990).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Australia. T: Australia, Tasmania, Twisted Tarn: Buchanan 1187 (HO holo, AD, CANB, CHR, MEL, NSW).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Basal Scheiden paperig, unbehaart. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–40 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden Lose, länger als angrenzender Halm Internodium, gerippt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm länge, spitzerwinkel. Blätter 10–20 cm länge, 1.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte and abgekehrte, rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel rau oben. Rispe offen, pyramidalisch, 6–12 cm länge, 4–7 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–4 -nate. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.75–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder elliptisch, 2.75–4 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 1.5–3.25 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 1.5 mm länge. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla Ausdehnung 0.5 mm länge, weich haarig, mit 0.5 mm länge haare.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Tasmania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis laxissima Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 402 (1950).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guatemala. T: Guatemala, San Marcos: Standley 85379 (US holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, schwach, 50–60 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge. Blätter 8–15 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 7–8 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Rispe Zweige gebogen, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekurvt, 3 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Guatemala, Honduras.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis lazica Balansa. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 21: 12. (1874).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey. T: Turkey, Lazistan: *Balansa 1542* (G holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 5–30 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge, gestützt. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–7.5 cm länge, 0.8–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, dicht, 2–8 cm länge, 0.4–2 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 0.5–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, stielrund, 0.5–1.5 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.1–0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 1.8–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gerade, 2–2.5 mm lang überall, clearly exserted from spikelet. Vorspelze länglich rechteck, Vorspwelze 0.8–1 mm länge, 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.8 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Iran. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis lehmannii Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 263 (1948).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Paramo de Purace: Kilip & Lehmann 38598 (US holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend, 20–40 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 7–8 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, aufgerissen. Blätter 6–8 cm länge, 2.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 13 cm länge, 3 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis lenis Roseng. Arrill. de Moffei & Izag. de Artucio, *Gramin. Urug.* 23 (1970).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: Uruguay, Curticeiras to Farrapos: Rosengurt B-7107 (MVFA holo).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (476, Fig. 102), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (18, Fig. 1).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Basal Innovatione extra scheiden. Halme niederligend, schwach, 40–80 cm lang, 6–10 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–4 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 5–12 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10–24 cm länge, 5–8 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–5 -nate, witellig bei den meisten Knoten, wieder verzweigt in der Mitte. Rispe Achse mit niedriger internodium 3–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.5–5 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, behaart in 2 Büschel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1–1.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, Spitze gestützt, Spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.3–0.6 mm Länge. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand, förmig oder eiförmig, Furchen auf hilar Seite, 0.8–1 mm Länge, dunkel braun. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Bolivien. Uruguay. Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordwest** Tucuman.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis lepida Hitchcock. Jepson, *Fl. Calif.* i. 121 (1912).

Regarded by K as a synonym of (*A. pallens*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, California, Sequoia Nat. Park: Hitchcock 3455 (US holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 30–40 cm lang, 1–2 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm Länge. Blätter fadenförmig, flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 5–15 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige wittelig bei den meisten Knoten, Verzweigung gespreizt, 2–5 cm Länge. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm Länge. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis leptotricha E.Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 316. (1853).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile, Valdivia: Gay (P lecto, BAA, K).

Jüngste Synonyme: *Agrostis fuegiana* Hack. ex P. Dusen, in *Ergebn. Schwed. Exp. Magell.* iii. v. 220. (1900).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (377, Fig. 251).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder kurz. Halme 20–50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, aufgerissen. Blätter 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, nickend, 9–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus spärlich behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3.5 mm lang, 1.3–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 1.5–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0.2–1 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, eiförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Chile Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Valparaiso, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis liebmannii (Fourn.) Hitchc. *N. Amer. Fl.* 17(7):519 (1937).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Apera liebmannii* P. Fourn., *Gram. Mexic.* 97 (1886). T: Mexico, Orizaba: Botter 93 (P syn) ; Mexico, Chinantla: Liebmann 710 (C syn, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufsteigend, 30–40 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter 2–8 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–16 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Puebla. Mexiko Nordosten Durango, Queretaro. Mexiko Südwest Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis limprichtii Pilger. *Fedde, Repert. Beih.* 12: 307 (1922).

Regarded by K as a synonym of (*A.taliensis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tibet Autonomous Region. T: Tibet, Tissu: Limpricht 1837.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 8–11 cm lang, 0 -knoten. Halm-internodium glatt. Blätter 2–3 per Zweig. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter 1.5–2.3 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 2–4 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–3 -nate, 1–1.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.75–0.9 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1 mm lang überall. Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, linealisch, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis longiberbis Hack. ex L.B. Smith. *Phytologia* 22 (2): 88, (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: : Based on *Calamagrostis capillaris* ; Brazil: Sellow 521 (B holo, K).

Jüngste Synonyme: *Calamagrostis capillaris* .

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (476, Fig. 102).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 60–90 cm lang, 0.5 mm durchscitt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 8–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 0.9–1 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3 mm lang,

1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis longiligula Hitchc. *U.S. Dept. Agric. Bull. Pl. Ind.* 68: 54. (1905).

Regarded by K as a synonym of (*A. exarata*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, California, Fort Bragg: Davy & Blasdale 6110 (US holo, K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 40–70 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–7 mm länge, ganz, spitzerwinkel. Blätter 10–15 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 8–15 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–4 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 2–3.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.4–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2.5–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.2–0.5 mm länge, Vorspelze 0.1–0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis mackliniae Bor. *Kew Bull.* 1957, 417 (1958).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Myanmar. T: Burma, Mount Victoria: *Kingdon-Ward 21979* (K holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 461).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme 15–30 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder umgerollt, 3–10 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten, unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 3–7 cm länge, 0.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 1.8 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch,

seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 2.5–3 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder elliptisch, 2.2–2.7 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. Burma. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis magellanica Lam. *Illustr.* 1: 160 (1791).

Regarded by K as a synonym of (*Polypogn magellanica*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Chile. T: Chile, Magellan: Coimmerson (P holo).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (390, Fig. 261).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden leicht braun, dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend oder niederligend, 5–45 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, gestützt. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–16 cm länge, 0.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, ariel oder kürzer als basal Blätter. Blütenstiel glatt oder rau oben. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder elliptisch, 2–10 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1.5–5 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit Blütenstiel, aber kein anderer Organ. Da gibt ein Homolog Problem und ein viereck oder langviereck Stiel wird behandelt als Källus eines sitzenden Ährchen. Grasblüte Källus weich haarig, behaart in 2 Büschel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.8–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben oder auf Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspwlze 0.4–0.7 mm länge, Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.6 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.9 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 1.2–1.6 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 42$ (1 ref TROPICOS). $2n = 84$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Neuseeland. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Antipodes In., Newseeland Süd, Campbell In., Auckland In., Macquarie In. Kolombien. Argentinien Süd, Chile Zentral, Chile Süd. Iles Crozet, Falkland In., Iles Kerguelen, Macquarie In., Marion-Prince Edward In., Sud Georgien. **TDWG4.** Argentinien Süd Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Central La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magallanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis mannii (Hook.f.) Stapf, in obs. Dyer, *Fl. Cap.* 7: 549 (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cameroon. Basionym oder ersetzt Namen: *Deyeuxia mannii* Hook. f., *Journ. Linn. Soc.* vii. 228. (1864). T: Bioko / Cameroon Mt.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (191, Fig. 113), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (50, Fig. 23 as subsp. *aethiopica*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend oder niederliegend, 25–90 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–25 cm länge, 1.5–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder eierförmig, dicht oder lose, 2–10 cm länge. Rispe Zweige gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.6–2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, fastgleich in Breite, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–2 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–5 mm lang, 1.4–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla 0.2–0.3 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kameran, Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko. Äthiopien (inc. Eritrea).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis marojejensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 97: 80 (1950).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Marojejy: Humbert 22736 ; Madagascar, Marojejy: Humbert 23710.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 40–60 cm lang, 4–5 -knoten. Halminternodium gestreift, glatt. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden venen gestreift, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.8–3 mm länge, aufgerissen, gestützt. Blätter 8–15 cm länge, 1.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 8–12 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 4–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–10 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.3–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.3–4.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.1–4.2 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend, austretend. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3 mm länge. Vorspelze 1–1.5 mm länge, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis masafuerana Pilg. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 388. 1920.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: HT: *C. Skottsberg & I. Skottsberg 424*, 14 Feb 1917, Chile: Juan Fernandez Islands: Masafuera, highland of Las Torres, alpine heath, ca. 1300 m (B; IT: BAA-4273 (fragm. ex B), K, P, SGO (fragm. ex B), US-1093816).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 30–40 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium braun, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden 2–8 cm länge, venen gestreift, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–3.5 mm länge, ausgefranst, spitzerwinkel. Blätter 3–10 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 7–12 cm länge, 1–2 cm breite. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.5–4.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus spärlich behaart, behaart auf den Rändern.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4.5 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau auf Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0.5–1.2 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze 0.2–0.3 mm länge, Vorspelze 0.1–0.15 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 0 -Venen. Vorspelze Spitze gezähnt, 3 -fid.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0,4–0,5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0,8–1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 1–1,5 mm länge. Hilum elliptisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Juan Fernandez Islas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis media Carmich. *Trans. Linn. Soc. London* 12: 504. 1819.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Tristan da Cunha. T: South Atlantic, Tristan da Cunha: Carmichael.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 10–25 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 1,5–2 mm länge, ausgefranst, stumpf. Blätter fadenförmig, umgerollt, 2–5 cm länge, 0,5–1 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, aeriell, herausgetreten. Rispe zusammengezogen, linealisch, 1–4 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3,5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 0,75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 3,5–4 mm lang, 5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 0,7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 0,5–1 mm lang überall. Vorspelze 0,75 Länge der Deckspelze, hyalin.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Antarktis.

Region. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Tristan de Cunha.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis megathyrsa Keng ex P.C. Keng. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.* 4(3): 197 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. brachiata*).

TYP aus China. T: China, Nan-chuan Xian: Keng & Keng 3876.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 100–130 cm lang, 1,3–2 mm durchscitt, 5–7 -knoten. Halm-internodium 10–19 cm lang. Blattscheiden Lose, glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter 7–20 cm länge, 2–7 mm breite. Blätter Oberfläche rau oder sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, 27 cm länge, 16 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 2–10 -nate, witellig bei den meisten Knoten, 7–15 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 1,5–3 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1,5–1,8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1,5–1,8 mm lang, 1,1 länge von oberer Spelze, membranös, mittel grün oder purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 2 mm lang, membranös, mittel grün oder purpur, 1 Kiel, 1 -

venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 1.4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf, stumpf. Vorspelze 0.5 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, linealisch, 0.5–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis meridensis Lucas. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 11 (1953).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Paramo de Muchuchies: Lucas 267 (VEN holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, schlank, 45 cm lang. Halm-internodium glatt. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, aufgerissen, stumpf. Blätter 7–15 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, eierförmig, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, rauh. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–3.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus spärlich behaart oder weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–3.8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche etwas steif. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–3.8 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche etwa Grob Haarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche etwas rauh haarig. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze. Rhachilla 0.25 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis mertensii Trin. *Linnaea* 10: 302 (1835).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *A. borealis*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *A. borealis*).

TYP aus Aleutian Islands. T: Aleutian Is., Unalaska: Mertens (LE lecto).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (645).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, wirtellig beim niedriger Knoten, 1–4 cm länge. Rispe Achse glatt oder Rauh. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2,5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2,5–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2,5–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2,5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0,5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 2–4 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0,75–1,5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 41$ (1 ref TROPICOS), oder 56 (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Ost Europa. Russland weit Ost, Ost Asien. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Finland, Norwegen, Schweden. Zentral-europien Russland, Nord Europien Russland. Kamcatka, Kurilen, Magadan. Japan. Grönland. Kolombien, Ecuador, Peru. Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Ferne Osten. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Divina-Pechora, Ural. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Kurilan. Argentinien Nordwest Salta. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Santa Cruz. Chile Central O'Higgins, Maule, Biobio. Chile South Los Lagos, Aisen, Magallanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis merxmuelleri W. Greuter & H. Scholz. *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen*, 16(Beih.): 23 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Greece. T: Greece, Mt. Grammos: Greuter 14360 (ATH iso, B, C, G, M).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Ausläufer abwesend oder anwesend. Basal Innovatione intra scheiden. Halme geknickt aufstugend, 30–50 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 7–14 cm länge, 1–2,3 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Ränder rauh oder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–10 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, wirtellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–3,7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3,7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2,9–3,6 mm lang, 1,2–1,3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 2.4–2.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stachelspitzig. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1.4 mm länge, 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 0–2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–1.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Europa.

Region. Südost Europa.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae.

Agrostis meyenii Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6: 6: 2: 312.* (1841).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile Fernando: Coll? (LE holo).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (178, Fig. 43), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (377, Fig. 252).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome abwesend oder kurz. Halme 2–18 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2.5 mm länge, ausgefranst, gestützt oder stumpf. Blätter krumm, fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 0.5–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1–6.5 cm länge, 0.3–0.7 cm breite. Rispe Zweige glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.4–4.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.4–4.1 mm lang, 1.4–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.7–2.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf, spitze stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–2 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze 0.35–0.7 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.25–0.55 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.1–1.6 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. Falkland In. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, La Rioja, Mendoza, Tucuman. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Santa Cruz, Feuerland. Chile Central Coquimbo, Valparaiso, O'Higgins, Maule, La Araucania. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis micrantha Steud. *Syn. Pl. Gram.* 170. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Nepal. T: Nepal: *Wallich 3776* .

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (777, Pl. 777), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (601, Fig. 25), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 461).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Halminternodium rau. Blattscheiden rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm Länge. Blätter 8–15 cm Länge, 3–4 mm Breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, elliptisch, 10–25 cm Länge. Primär Rispe Zweige wirtellig beim niedriger Knoten. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.75 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1–1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 1.75–2 mm lang, 1.2–1.3 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Spitze gestützt, stumpf. Vorspelze 0.2–0.5 mm Länge, Vorspelze 0.1–0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6 mm Länge. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Qinghai, China Südost, Tibet. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, West Himalaya. Burma. **TDWG4.** China Nord-Zentral Shaanxi. China SüdOsten Anhui, Fujienn, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangxi. China Süd-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam Assam, Meghalaya. Indien 1 to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis microphylla Steud. *Syn. Pl. Gram.* 164 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. inflata*).

TYP aus USA. T: North America: Douglas.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (659).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 5–15 cm lang. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–2.5 mm Länge. Blätter 1.5–6 cm Länge, 0.5–2.3 mm Breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 3–6 cm Länge, 0.5–0.8 cm Breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 0.5–2 cm Länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart. Grasblüte Kallus Haare 0.15 Länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm Länge. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 1.1–1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3,2–3,5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0,5–0,6 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0,3 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis montevidensis Spreng. ex Nees. *Agrost. Bras.* 403 (1829).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: Uruguay, Montevideo: *Sellow*.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 42), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (476, Fig. 102 & 477, Fig. 103), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (123, Fig. 39), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (228, Fig. 60), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1,5–3 mm länge, ausgefranst. Blätter 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, verkehrteierförmig, ausgedehnt, 10–30 cm länge, 5–9 cm breite. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 10–45 mm länge, glatt oder leicht rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1,8–2,4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1,8–2,4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1,8–2,4 mm lang, 1,1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1,5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0,66–0,75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 2–2,5 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0,8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika (*), Süd Amerika.

Region. Süd Afrika (*). SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Westlich Kap. Bolivien, Kolombien. Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest, Chile Zentral, Paraguay, Uruguay. Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Chile Central La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis muelleriana Vickery. *Contrib. N. S. Wales Nat. Herb.* 1: 103 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. T: HT: *F. Mueller s.n.*, Australia: Victoria: Cobboras [Cobberas] Mountains, 6000 ft (K).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (473, Fig. 92), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (110), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (168, Fig. 25), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–30 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig oder linear, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–10 cm länge, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch, 2–6 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.7–3.2 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.7–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–1.5 mm lang überall. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, 0–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.8 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig, 1.3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Victoria, Tasmania. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae. GenBank (AY705880).

Agrostis munroana Aitch. & Hemsl. *Journ. Linn. Soc.* 19: 192 (1882).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Pakistan. T: Pakistan, Shend Toi: *Aitchison 1252* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–45(–70) cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–4 mm länge, stumpf. Blätter 3–15 cm länge, 1.5–5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, dicht oder lose oder ausgedehnt, 3–15(–20) cm länge. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart. Grasblüte Kallus Haare 0.33 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze

seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.2–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.4–0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–3 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.4–0.8 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$n = 21$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West Asien, China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Afghanistan, Iran. China Süd-zentral, Tibet. Indien, Nepal, Pakistan, West Himalaya. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan. Indien l to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis muscosa T. Kirk. *Trans. N. Z. Inst.* 13: 385. (1881).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand, Lake Wanaka: Kirk (WELT lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen formig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme 1–6 cm lang. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1.5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, aufgerissen, gestützt oder spitzerwinkel. Blätter verbreitet, krumm, zusammen eingerollt, 0.4–1.2 cm länge, 0.2–0.4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, kürzer als basal Blätter. Blütenstiel glatt. Rispe koppf örmig, eierförmig, 0.3–0.7 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.2–1.4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze 0.2–0.4 mm länge, Vorspelze 0.2–0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.2–0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.4–0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 0.7–1 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS). $2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis musjidii S. Rajeswari R.R. Rao & Arti Garg. *J. Ind. Bot. Soc.*, 74: 333 (1995).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus India. T: India, Kashmir, Musjid valley: Duthie 13267 (DD holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 18 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend,

1–1.5 mm länge, stumpf. Blätter 5–7 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 5–7 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 2 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.8–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis myriantha Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 257. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Khasia Hills: *Hooker* 7.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, stark, 80–160 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter 10–30 cm länge, 3–10 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige nicht wirtellig oder witellig bei den meisten Knoten, nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Ährchen Källus Haarige Bedeckung unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.25 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Assam, Ostlich Himalaya, Indien, West Himalaya. **TDWG4. Osten Himalaya** Sikkim. **Assam** Assam. **Wetter Himalaya** Himachal Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis nagensis Bor. *Kew Bull.* 1954, 497 (1954).

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Deyeuxia borii* S. Bhattacharya & S.K. Jain, *Bull. Bot. Surv. India*, 25: 208 (1985). T: India, Naga hills, Japvo: Bor 6449 (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme kletterartig, 50–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter 6–12 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 6–11 cm länge, 4–8 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–4 -nate. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3,5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3,5 mm lang, 1,2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1,1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2,75 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf. Vorspelze 1,5 mm länge, Vorspelze 0,5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0,5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Assam Meghalaya, Nagaland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis nebulosa Boiss. & Reut. *Diagn.* 26. (1842).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Spain, Madrid: *Reuter* .

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (660).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–50 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1,5–3,5 mm länge, ausgefranst. Blätter flach, 3–10 cm länge, 1–3,5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 12–20 cm länge, 6–10 cm breite. Primär Rispe Zweige 10–15 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 5–12 mm länge, 4–7 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1,3–1,7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1,3–1,7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1,3–1,7 mm lang, 2–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.4–0.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.4–0.6 mm länge, Vorspelze 0.75–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa. Nord Afrika. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). : Portugal, Spanien. Marokko. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis nervosa Nees ex Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6,4(3–4) 328. (1845).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India: *Royle 67* (LE ssn); India: *Royle 70* (LE ssn).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (601, Fig. 25), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 461).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–45 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten braun. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter 6–8 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder pyramidalisch, 3–12 cm länge, 0.5–6 cm breite. Primär Rispe Zweige wirtellig beim niedriger Knoten. Rispe Zweige haarborstige, glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–3 mm länge, glatt oder leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.7–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart oder weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch oder langviereckig, 2.7–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, mittel grün oder purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig oder elliptisch, 2.6–3.15 mm lang, 1.3–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mittel grün oder purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 1.5–2.4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.5–0.8 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 - Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West Asien, China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Iran. China Süd-zentral, Tibet. Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. Burma. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Indien l to z Uttah Pradesh, West Bengal. Wetter Himalaya Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis nevadensis Boiss. *Elench.* 87. (1838).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Spain, Sierra Nevada: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 6–60 cm lang. Halm-internodium antrors rau. Blattscheiden ohne Kiel, glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–6 mm länge, ganz oder aufgerissen. Blätter fadenförmig, 5–15 cm länge, 0.5–0.8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 5–10 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau, Spitze rechteckig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.4 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.2 mm länge, gelb. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, 1.4–1.5 mm länge, leicht braun. Embryo 0.25–0.33 länge der caryopse. Hilum elliptisch.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Spanien. Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis nevskii Tsvelev. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 6: 20 (1970).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Gissar range, Ak-Tash Pass: *Grigoriev et al.* (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 15–40 cm lang. Halm-internodium glatt. Halme-knoten schwarg. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7–1.5 mm länge, stumpf. Blätter 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 4–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.3–0.4 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 2 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -

venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.8–1.9 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–2.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.5–0.66 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien. **Land/Provinz/Staat.** Turkmenische. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Gissar-Darvaz.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis nigrifolia Pilger. *Engl. Jahrb.* 25: 713. (1898).

Regarded by K as a synonym of (*A.foliata*).

TYP aus Ecuador. T: Ecuador, Cerro de Media Luna: Stuebel 231.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 10–18 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, gestützt. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 2–5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 3–6 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis nipponensis Honda. *Bot. Mag., Tokyo* 41: 380. (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Japan. T: Japan, Mito: *Ando* ; Japan, Otsu: *Hashimoto* ; Japan, Myuga: *Mayebara* 187 ; Japan, Myuga: *Mayebara* 194 .

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (198, Fig. 69).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend. Halme 40–70 cm lang, 1.5–2.2 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Blätter basal und auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, gestützt. Blätter 7–17 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 10–25 cm länge, 5–7 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–7 -nate. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch,

seitlich zusammengedrängt, 3.3–3.6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 0.8–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3.3–3.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf, stumpf. Vorspelze 0.15 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7–1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, verkehrteiförmig, 1.5 mm länge. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Japan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis novogaliciana R. McVaugh. *Fl. Novo-Galiciana* 14: 41 (1983).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Sierra de Manantlan: McVaugh 23123 (MICH holo, NY, US).

Illustrationen: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis. Halme aufrecht, 60–75 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 12–25 cm länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, verkehrteiförmig, 15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–3 -nate, 5–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, mit niedriger enger als obere, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 3 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, rauh, ohne Kiel. Deckspelze spitze stumpf, stumpf. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin. Rhachilla Ausdehnung 0.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.7–2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Jalisco.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis obtusissima Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1902, 107. (1902).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madeira. T: Madeira, Pico dos Arrieros: Mandon 273 (K iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 15–25 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, ausgefranst. Blätter 6–12 cm länge, 1–2.5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 6–13 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate. Rispe Zweige haarborstige, unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus spärlich behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans, gestützt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1–1.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0.5 mm lang überall. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Macaronesien. **Land/Provinz/Staat.** Madeira.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis olympica (Boiss.) Bor. *Arbok Univ. Berg., Mat. Nat.* No. 2, 4 (1961).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey. Basionym oder ersetzt Namen: *Calamagrostis olympica* Boiss., *Diagn. Ser. I.* 5: 70 (1844). T: Turkey, Olympi Bythyni: Boissier (G holo, K).

Jüngste Synonyme: *Agrostis agrostidiformis*.

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 45), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (288, Pl. 101).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 4–20 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.7–2 mm länge. Blätter fadenförmig, 1–8 cm länge, 0.6–2.4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, dicht, 1–4 cm länge, 0.2–0.8 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 0.8–1.5 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 0.3–2 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 1 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–2.3 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.3–0.5 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Kasachische, Turkmenische. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Zentral Asien. Kaukasus Dagestan, Grosser Kaukasus, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien. Zentral Asien Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis oregonensis Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club* 13: 56. (1886).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Oregon, Mt. Hood: Howell (US holo, K, LE).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (650).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–80 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, ausgefranst oder aufgerissen, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 10–30 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, witellig bei den meisten Knoten, 5–10 cm länge. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.2–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.4–0.6 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis oresbia E. Edgar. *New Zealand J. Bot.* 29(2): 143 (1991).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand, Tararua Ra: *Druce* (CHR holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Ausläufer abwesend oder anwesend. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 5–25 cm lang. Blattscheiden glatt. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 1–4.5 mm länge, unbehaart auf abgekehrte Oberfläche, ganz oder ausgefranst, gestützt oder stumpf. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–7 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder glatt oder rau. Blättern Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, langviereckig oder pyramidalisch, 2–6 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt oder leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich,

seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.7–2.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 2–3 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.5 mm länge, Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.9 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.5 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pallens Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6*, 4(3–4) 328. (1845).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Canada. T: Canada: Hooker (LE holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (652).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert, drahtig. Halme aufrecht, 15–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, ganz oder ausgefranst, stumpf. Blätter zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, lanzettlich, 3–10 cm länge, 1–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.2–0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.4–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3–0.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pallescens Cheeseman. *Trans. N. Z. Inst.* 1921, 53: 423. (1921).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: : Based on *A. muelleri* var. *paludosa* ; New Zealand, Mt. Cook: Cheeseman (W lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 3–5 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.1–0.6 mm länge, unbehaart auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, gestützt. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 0.5–2.5 cm länge, 0.2–0.4 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, eierförmig oder pyramidalisch, 0.6–2 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige bearing 1 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.2–1.8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.2–1.8 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.2–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt oder stumpf, stumpf. Vorspelze 0.4–0.6 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.2–0.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.4–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis parviflora Roth. *Tent. Fl. Germ.* 1: 31 (1788).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *Nelson s.n.*, Feb 1792, Australia: Tasmania: Adventure Bay (BM).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (473, Fig. 92), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (110), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (168, Fig. 25).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schwach, 15–35 cm lang, 2 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden Lose. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, stumpf. Blätter zusammen eingerollt, 1–10 cm länge, 0.25–1 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 3–9 cm länge, 2–7 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 1–3 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.3–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.3–0.4 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig. Hilum linealisch.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, A.C.T., Tasmania, Victoria. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis paulsenii Hack. ex Paulsen. *Kjoeb. Vidensk. Meddel.* 1903, 165. (1903).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Pamir, Djangalik: *Paulsen 1266* (LE iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 25–50 cm lang. Halminternodium glatt. Leitiche Aeste ohne. Blatthätchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge. Blätter 7–15 cm länge, 3–5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 9–18 cm länge, 2–4 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–5 -nate, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.8–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.8–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.8–2.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.7–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekurvt, 1.5–3 mm lang überall. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7–1.2 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Turkmenische. Iran. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Pamir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis peninsularis Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 255. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India: *Wight 1746* .

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (778, Pl. 778).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–80 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthätchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, gestützt. Blätter linear oder lanzenförmig, 3–15 cm länge, 1–5 mm breite, mittel grün oder glau. Blätterr Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 5–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, 1.3–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 2–2.5 mm länge, Vorspelze 0.9–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–1.25 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Indien a to k Kerala. Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis perennans (Walter) Tuckerm. *Am. Journ. Sc. Arts* 45:44. (1843).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Cornucopiae altissimum* Walt., *Fl. Carol.* 74 (1788). T: USA, South Carolina: Walter.

Jüngste Synonyme: *Agrostis flavidula* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 421. (1854).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (650), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (143, Fig. 71), S.A.Renvoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (178, Fig. 42), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (33, Fig. 5), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (382, Fig. 257 as *A. flavidula*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme niederligend, schwach, 50–100 cm lang, 0.7–1 mm durchscitt. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden gerippt, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, aufgerissen. Blätter 6–13 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 8–15 cm länge. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 11–15 cm länge, 6–11 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–7 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige gebogen. Ährchen verbreitet, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.2–2.9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2.2–2.9 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze geschwänzt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.9–2.3 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.7–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–1 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. WestIndischer Ozean. Ost Kanada, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar (*). Costa Rica, Guatemala, Honduras. Dominican Republik, Haiti. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien

Sud, Argentinien Nordwest, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, Mendoza, Salta, Tucuman. Argentinien Nordosten Corrientes. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis perluxa Pilger. Fedde, *Repert. Beih.* 12: 306 (1922).

Regarded by K as a synonym of (*A. hookeriana*).

TYP aus Tibet Autonomous Region. T: Tibet, Chieda: Limpricht 2208.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome kurz. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 25–35 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 5–6 cm länge, 1–1.5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 12 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, spärlich geteilt, 2–5 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 1.3 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.3 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis personata E. Edgar. *New Zealand J. Bot.* 29(2): 149 (1991).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: : Based on *A. dyeri* var. *delicatior* ; New Zealand, Lake Te Anau: Petrie (W lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Basal Innovatione extra scheiden. Halme geknickt aufstugend, 6.5–30 cm lang. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.8–2 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, gestützt oder stumpf. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 2–8 cm länge, 0.5–1.5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten. Blätter Ränder glatt oder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, lanzettlich oder pyramidalisch, 4.5–8.5 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Achse rauh. Rispe Zweige haarborstige, mit gelegentlich Stacheln. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich,

seitlich zusammengedrängt, 2–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3.5 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.4–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ganz oder ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–3 mm lang überall. Vorspelze 0.3–0.6 mm länge, Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3–0.6 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.4–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1–1.5 mm länge. Hilum linealisch.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis petriei Hack. *Trans. Proc. N.Z Inst.* 5: 379. (1903).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand, Hector Mts.: Petrie (W holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–55 cm lang. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–4.5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, gestützt oder stumpf. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 4–10.5 cm länge, 0.3–1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte. Blättern Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, langviereckig, 4–16 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3.4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3.4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2–2.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt oder stumpf, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 2–3 mm lang überall. Vorspelze 0.2–0.4 mm länge, Vorspelze 0.1–0.15 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.2–0.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.3–1.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.5 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis philippiana Z.E.R. Agrasar & M.E. De Paula. *Fl. Patagonica* 3: 379 (1978).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: : Based on *A. clausa* Phil. ; Chile, Patagonia, Rio Aysen: Simpson (SGO holo).

Illustrationen: M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (*Fl. Pat.* 3: 377, Fig. 250 (1978)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome abwesend oder kurz. Halme 35–45 cm lang. Blattscheiden fest sitzend, 2–9 cm Länge, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm Länge, gestützt. Blätter 2–6 cm Länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 3–11 cm Länge, 2–8 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, wirtellig beim niedriger Knoten. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.1–2.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart oder spärlich behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.1–2.5 mm lang, 1.3–1.4 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.6–1.7 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze gestützt, stachelspitzig. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal. Vorspelze 1–1.2 mm Länge, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.6 mm Länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.2 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.3 mm Länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanen, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Chile Central Maule. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pilgeriana C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1936, 302. (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Kenya. T: Kenya, Mt. Kenya: *Fries 1342* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 7–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4 mm Länge. Blätter flach, 5–14 cm Länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, lose oder ausgedehnt, 10–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 2–3 -nate. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–2 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–2.8 mm lang, 1.5–1.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.7 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical

ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.6–0.7 auf Deckspelze Rücken, gerade, 2–4 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Rwanda. Kenia.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pilosa Schleich. ex Gaud., non Retz.(1791). *Agrost. Helv.* 1: 75 (1811).

Regarded by K as a synonym of (*A. agrostiflora*).

Akzeptiert von der: N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus Switzerland. T: Switzerland, Panerossaz: Schleicher.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 30–90 cm lang. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.3–6 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, stumpf. Blätter 6–28 cm länge, 2–6.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau beide Seiten. Blätter Ränder rauh, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, 12–28 cm länge, 6–20 cm breite. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig. Grasblüte Kallus Haare 1.5 mm länge, 0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch oder lanzenförmig, 3.5–5.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh, oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 2–2.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 1–8.5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze elliptisch oder länglich rechteck, 0.5–1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla Ausdehnung 0.2–0.5 mm länge, behaart, mit 1 mm länge haare.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, 0.5 mm länge, membranös, spitz. Staubbeutel 3, 0.6–1.2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.3–1.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pilosula Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 4(3–4) 372. (1845).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis royleana*. T: India, Huttoo: *Royle* 72 (LE holo).

Jüngste Synonyme: *Calamagrostis ciliata* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 193 (1854).

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (779, Pl. 779), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (605, Fig. 26), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (as *Lachnagrostis scabra*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 458).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–75 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–6 mm länge. Blätter 15–30 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten, unbehaart oder weich haarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder eierförmig, dicht oder lose oder ausgedehnt, (5–)10–30 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–5 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige gebogen, glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.7–5.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–5 mm lang, 1.3–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend oder ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$n = 21$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West Asien, China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Iran. China Süd-zentral, Qinghai. Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. **TDWG4.** China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Indien 1 to z Punjab, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pittieri Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52(2) :60.1902.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: Costa Rica, Potero del Alto: Pittier 2985 (W syn, US) ; Costa Rica, Potero del Alto: Pittier 334 (W syn, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 30–60 cm lang, 0.5–1 mm durchscitt, 3 -knoten. Halme-knoten purpur. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–3.5 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 7–15 cm länge, 0.6–1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 9–11 cm länge, 0.5–1 cm breite. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–2 Länge von fruchtbaren Ährchen, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.9–3.9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2.9–3.9 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze

rechteckig, 2.8–3.4 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.9–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 2–3 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 0.7–1.1 mm länge, Vorspelze 0.33–0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.2–1.5 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis platensis L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 18: 143 (1951).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 4793*, 15 Dec 1922, Argentina: Buenos Aires: Distrito Federal: Belgrano (BAA; IT: SI, US-1160948, US-997292).

Illustrationen: A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (226, Fig. 59).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme niederligend, 70–150 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–8 mm länge, aufgerissen. Blätter 10–25 cm länge, 4–8 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 12–25 cm länge, 1–3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–6 -nate, 2–5 cm länge. Rispe Achse glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1 Länge von fruchtbaren Ährchen, rauh, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–2 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze 0.8 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis polypogonoides Stapf. *Fl. Cap.* 7: 549 (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Polylogon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: Coast Region: Cape Div.; Muizenburg Vlei, *Wolley Cod 2349*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–75 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 6–12 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder elliptisch, 10–16 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linienförmig, 0.5–2 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit Blütenstiel, aber kein anderer Organ. Da gibt ein Homolog Problem und ein viereck oder langviereck Stiel wird behandelt als Källus eines sitzenden Ährchen. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–5 mm lang, 2–2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pourretii Willd. *Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag.* 2: 290 (1808).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Spain: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–65 cm lang, 3–5 -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden antrors rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3.5–5 mm länge, aufgerissen. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–9 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 4–18 cm länge, 0.5–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–7 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Achse glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–3.1 mm länge, 0.25–1 Länge von fruchtbaren Ährchen, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.7–3.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.7–3.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.7–3.2 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere

Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.8–1.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–4.8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.1 mm länge, Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7–1.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 0.8–0.9 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika, Macaronesien.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). : Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Italien, Sicilien. Algerien, Marokko. Madeira.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis producta Pilger. *Engl. Jahrb.* 9: 600 (1907).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Kenya, Tanzania. T: Mau plateau: *F.D. 14* (B syn, EA); Tanzania, Kilimanjaro: *Volkens 1156* (B syn).

Illustrationen: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):109, Fig.36), *Flora Zambesiaca* 10 (1(1970):109, Fig. 36).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 30–80 cm lang, 2–4 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt (rarely), 3–25 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder eierförmig, dicht oder lose, 5–20 cm länge. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4.5 mm lang, 1.7–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze mit excurrent Kiel Venen. Rhachilla 0.3–0.7 Länge der fruchtbaren Grasblüte (1–3mm), Ausdehnung behaart, Ausdehnung haarig unten.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** DRC. Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Malawi, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis propinqua S.W.L.Jacobs. *Telopea* 9(3): 681 (2002).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: New South Wales: Southern Tablelands: Diggers Creek Valley, Snowy R. Hydro-Electric Authority, growing on dry mineral soil of road embankment, 1954, *M. Mueller 1900* (HT: NSW-506463).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (110).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome abwesend oder kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, schlank, 40–80 cm lang, 4 -knoten. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, ausgefranst. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eiförmig, 10–35 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.8–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.8–2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.8–2 mm lang, 1–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.25–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt oder gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.3–0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Victoria. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis pubicallis Keng ex Y.C. Yang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 4(4): 101 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A.hookeriana*).

TYP aus China. T: China: Sichuan: Kangding Xian, 3700–4600 m, 29 Aug. 1934, *C.S. Liu 1429* (HT: ?).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30 cm lang, 0.5–0.7 mm durchsicht, 3–4 -knoten. Halm-internodium glatt. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, aufgerissen, stumpf. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 7–9 cm länge, 1.5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, 7–12 cm länge, 3–8 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4.4 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4.4 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2,3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0–0.2 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, länglich-viereckig, 1,7–1,8 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis quinqueseta (Steud.) Hochst. *Flora* 38:285 (1855).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ethiopia. Basionym oder ersetzt Namen: *Anomalotis quinqueseta* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 198 (1854). T: HT: *G.H.W. Schimper s.n.*, 1850, Ethiopia (P; IT: US-75397 (fragm. ex P)).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (48, Fig. 22).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 15–70 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 4–25 cm länge, 2–4 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch, 4–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–4,5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–4,5 mm lang, 1,1–1,2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2,5–4 mm lang, 1,2–1,6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2–2,5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche glatt oder flaum-haarig. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3,5–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0,6–0,7 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla 0–0,2 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika.

Land/Provinz/Staat. Kameran, Rwanda, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis reuteri Boiss. *Voy. Espagne*, 2: 645. (1845).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

T: : Based on *A. capillaris* Desf.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 35–70 cm lang, 3–5 -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2,5–4,5 mm länge, aufgerissen, stumpf. Blätter flach, 5–17 cm länge, 1–2,5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, ausgedehnt, 10–20 cm länge, 2–8 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–6 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Achse

Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–7 mm länge, 1.1–1.4 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.4–1.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.4–1.8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.4–1.8 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.9–1.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.7–0.8 mm länge, Vorspelze 0.6–0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin. Vorspelze Spitze ausgefranst.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.9–1.2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 7$ (2 refs TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Süd Amerika.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika, Macaronesien. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. : Portugal, Spanien, Azoren. Algerien, Marokko, Tunesien. Acores. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis rigidula Steud. *Syn. Pl. Gram.* 171. [Aug.] (1854).

Regarded by K as a synonym of (*A. infirma*).

Akzeptiert von der: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Indonesia. T: Java: *Zollinger 2589* .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome abwesend oder kurz. Basal Innovatione extra scheiden oder intra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 40–85 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–7 mm länge, ausgefranst, gestützt oder stumpf oder spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 3–6.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder elliptisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–11 cm länge. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–4.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.1–0.3 mm länge, 0.1 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–4.1 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.4–4 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.2–3.25 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt oder stumpf oder spitzer Winkel, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.8 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.1–2 mm länge, Vorspelze 0.1–0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.55–1.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.
Region. China, Ost Asien. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Japan, Taiwan. Borneo, Jawa, Lesser Sunda In., Sumatra, Sulawesi, Philippinen. Newguinea.
Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis rosei Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 24: 21. (1901).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. T: HT: *J.N. Rose* 2373, 18 Aug 1897, Mexico: Zacatecas: Sierra Madre mountains, [between Huasemote, Durango, and San Juan Capistrano] (US-301286; IT: NY-327649).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 5–8 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10–15 cm länge, 6–12 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, wirtellig beim niedriger Knoten, 5–6 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, biegsam.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 2–2.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 2–2.2 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1.3 mm länge, Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.8–1 mm länge. Caryopse mit adhrierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Mexiko Mexiko Nordosten. Mexiko Nordosten Durango, Zacatecas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis rossiae Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 3: 76. (1892).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus USA. T: LT: *E.A. Ross s.n.*, Jul 1890, USA: Wyoming (US-556216).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (658).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 9–15 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden Lose. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, ausgefranst. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–2.5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 5–6 cm länge, mit Ährchen zusammgezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige aufsteigend, wirtellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Spitze gestützt, Spitze stumpf. Vorspelze 0.6 mm Länge, Vorspelze 0.4–0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.4–0.5 mm Länge. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis rupestris All. *Fl. Pedem.* 2: 237. (1785).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Italy. T: Italy: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–20 cm lang, 2(–3) -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm Länge, aufgerissen, spitzer Winkel. Blätter fadenförmig, umgerollt, 1.5–5 cm Länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 3–5 cm Länge, 1–3 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 3–5 -nate, wittelig bei den meisten Knoten. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 1.5–3.5 mm Länge, 0.75–1 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–3.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3.5 mm lang, 1.1–1.6 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.8–2.2 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, Spitze gestützt, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 0.2 mm Länge, Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.3 mm Länge. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand, 1.5 mm Länge. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. China.

Land/Provinz/Staat. : Österreich, Tschoslovakei, Deutschland, die Schweiz. : Korsica, Frankreich, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Italien, Rumänien, Jugoslawien. Nordwest Europäischen Russland, Ukrainische. Marokko. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien. Europäisch Russland Karpathien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis salaziensis C. Cordem. ex J. Cordem. *Fl. Ile Peunion* 124 (1895).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Reunion. T: Reunion: Salazes.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 40–60 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 2–8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2-fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze eierförmig, Vorspelze 0.3 mm länge, 0.15 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.7 mm länge. Embryo 0.2–0.25 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis salsa Korsh. *Acta Hort. Petrop.* 40: 135 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Urals, Khalilovo: *Litvinov 2690* (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 20–70 cm lang. Halm-internodium glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–4.5 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 0.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 4–8 cm länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 3–5 -nate. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, 1.3–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.2–1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze 0.7 mm länge, Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Ost Europa. Siberien. **Land/Provinz/Staat.** Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Südeuropäen Russland. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien, Westlich Siberien. Europäisch Russland Volga-Kama, Ural, Volga-Don, Transvolga. Westlich Siberien Upper Tobol, Irtysh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sandwicensis Hillebr. *Fl. Haw. Isl.* 515. (1888).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Hawaii. T: Hawaii, Maui & Oahu: Coll?.

Illustrationen: W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1493, Pl. 218).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 30–50 cm lang. Halm-internodium antrors rau. Blattscheiden antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge, spitzerwinkel. Blätter zusammen eingerollt, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 5–10 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 0.5–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Pazifik.

Region. Nord-zentral Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** Hawaii.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis scabra Willd. *Sp. Pl.* 1: 370. (1797).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus USA. T: North America: Coll?.

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (195, Fig. 68), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (51), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (648), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (142, Fig. 70).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–4 mm länge. Blätter 0.5–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 7–30 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet, wieder verzweigt oberhalb der Mitte, 5–15 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch,

seitlich zusammengedrängt, 2.2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.2–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–3 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 0.9–1.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Mittel Europa, Ost Europa. Russland weit Ost, China, Ost Asien. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Österreich, Deutschland. Amur, Kamcatka, Khabarovsk, Kurilen, Magadan, Primorye, Sachalin. Japan. Grönland. Chile Zentral. **TDWG4. "Sowjetunion"** Ferne Osten. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Argentinien Sud Neuquén, Río Negro. Chile Central La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis scabrifolia Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 264 (1948).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Santander: Cuatrecasas et al. 12608 (US holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 55 cm lang. Halm-internodium antrors rau. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ganz oder ausgefranst, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter aufrecht, 10–15 cm länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10–15 cm länge, 8 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–4 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.8–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.8–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.8–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekurvt, 4 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis schaffneri Fourn. *Mexic. Pl.* 2: 94. 1886.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Tacubaya: Schaffner 308 (P syn) ; Mexico, Valle de Mexico: Schaffner 86 (LE syn).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht, 60–80 cm lang. Halm-internodium glatt. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge. Blätter 12–18 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, langviereckig, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, wittig bei den meisten Knoten, 6–12 cm länge. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige steif, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, 1.6–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Mexiko Nordosten Queretaro. Mexiko Südwest Michoacan, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis schlechteri Rendle. *Journ. Bot.* 380. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus South Africa. T: South Africa: *Schlechter 10274* .

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 3–65 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–10 cm länge, 2–2.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 1–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Vorspelze 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla Ausdehnung 1.5–2.5 mm länge, 0.5–0.75 Länge der fruchtbaren Grasblüte, behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Westlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis schleicheri Jord. & Verlot. F. Schultz, *Arch. Fl. Fr. et Allem.* 339, 347 (1855).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus France. T: France, Jura, Reculet: *Verlot*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–30 cm lang. Halm-internodium glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, 5–10 cm länge, 0.5–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 1–6 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5 mm lang, 1.3–1.5 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 2–4 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.05 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Österreich, Deutschland, die Schweiz. : Frankreich, Spanien. : Italien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis schmidii (Hook.f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 389 (1960).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Calamagrostis schmidii* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 264 (1896). T: India, Ootacamund: Schmid (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Rhizome kurz. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme gekniet aufstugend, 20–25 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem falschen Blattstiel, Blattstiel 0.3–0.5 cm länge. Blätter 5–7.5 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 3–4 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate. Rispe Zweige haarborstige, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen länger, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Indien I to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis schneideri Pilger. *Fedde, Repert.* 17: 130 (1921).

Regarded by K as a synonym of (*A. nervosa*).

TYP aus China. T: China, Lichiang: Schneider 2326 (K iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 25–30 cm lang, 1–2 -knoten. Blattscheiden glatt. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–8 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätterr Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 5–9 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–3 -nate, 1–3 cm länge. Rispe Achse glatt oder rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.1 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.1 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1–1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. TDWG4. China Sud-Zentral Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis schraderiana Becherer. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 48: 282 (1938).

Regarded by K as a synonym of (*A. agrostiflora*).

TYP aus Europe. T: : Based on *Arundo tenella* ; Europe: alpibus Tyrolensibus Helvetiae, *Darcot*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme 30–70 cm lang. Halm-internodium glatt. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche rau oder sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich oder eierförmig, 7–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3.5 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.7–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, 0–1 mm lang überall. Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Mittel Europa, Südost Europa.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sclerophylla C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1936, 310 (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ethiopia. T: : Based on *Sporobolus alpicola* .

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (48, Fig. 22).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen formig. Halme aufrecht, 2–6 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter nadelförmig, zusammen eingerollt, 0.5–2 cm länge, 0.5–1 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 5–12 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, eierförmig, 1 cm länge, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.5–3 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–2.7 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2.25 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder stachelspitzig. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis serranoi R. Phil. Anal. Univ. Chil. 94: 12. (1896).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Chile. T: Chile, Rio Palena: Philippi 178 (SGO holo, BAA, W).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 20–60 cm lang, 2 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–5 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst. Blätter 3–8 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel glatt. Rispe offen, lanzettlich, 8–20 cm länge, 2–8 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 2–3 -nate, witellig bei den meisten Knoten, wieder verzweigt in der Mitte. Rispe Zweige gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–15 mm länge, glatt oder leicht rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.3–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, behaart in 2 Büschel. Grasblüte Källus Haare 0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.3–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.3–3 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.7–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze spitze stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–2 mm lang überall. Vorspwlze 0.5–0.7 mm länge, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.6 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.4–0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 1–1.2 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Chile Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Valparaiso, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis shandongensis F.Z. Li. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 11(2): 27 (1991).

Regarded by K as a synonym of (*A. infirma*).

TYP aus China. T: China, Shandong, Kunyushan: Zhang 88232.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Nord-zentral. **TDWG4.** China Nord-Zentral Shandong.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sichotensis N.S. Probatova. *Bot. Zhurn.*, 69(2) : 252 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Russia. T: Russia, Ternej, Abrek: Schauljskaja (VLA holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 45–50 cm lang, 1.5–2 mm durchscitt. Halm-internodium glatt. Blattscheiden antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, (2.5–)3.5–4.5 mm länge. Blätter 2–3.5 mm breite, grau-grün. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 90–150 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig, 15 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich,

seitlich zusammengedrängt, (2.7–)3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, (2.7–)3–3.5 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4.2 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.6–1.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Russland weit Ost. **Land/Provinz/Staat.** Primorye.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sikkimensis Bor. *Kew Bull.* 1954, 502 (1954).

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus India. T: : Based on *A. divaricata* Griseb. ; India,.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–12 cm lang. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, 2–6 cm länge, 0.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 2–7 cm länge. Primär Rispe Zweige wittelig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.6–1.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.2–1.4 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.2–1.4 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1–1.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Osten Himalaya Sikkim.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sinkiangensis Y.C. Yang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.* 4(4): 98 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. dshungarica*).

TYP aus China. T: China, Nilka Xian: Guan 3968.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 20–50 cm lang, 2–4 -knoten. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 4–10 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 7–10 cm länge, 0.3–1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder langviereckig, 3.5–4.2 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder rechteckig, 3.5–4.2 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–3.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspwlze 1.4–1.6 mm länge, Vorspelze 0.66 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Xinjiang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sinocontracta S.M.Phillips & S.L.Lu. *Fl. China* 22: 347 (2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T.: Based on *A. contracta* Yang ; China, Yunnan, Bijiang Xian: Coll. 58618.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 470).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 30–50 cm lang, 1–1.5 mm dürchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium rau. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt. Blätter 10–13 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder rau. Blätterr Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 10–15 cm länge, 3 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–10 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige glatt, unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt, glatt, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–1.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspwlze 0.3 mm länge, Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, länglichrechteck, 0.6 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sinorupestris L.Liu ex S.M.Phillips & S.L.Lu. *Fl. China* 22: 346 (2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China, Yunnan, Lijiang Snow Range: Rock 10774 (US holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 469).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, schlank, 12–20(–30) cm lang, 0.5 mm durchscitt, 2–3 -knoten. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 3–15 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 3–8 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–6 -nate, witellig bei den meisten Knoten, 2–4 cm länge. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.8–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3.2 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.5–5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspwlze 0.4–0.6 mm länge, Vorspelze 0.2–0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.6–0.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. **TDWG4.** China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sodiroana Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr* 52(2) :61 (1902).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ecuador. T: Ecuador, Pichincha: Sodiro 23/3 (W holo, QPLS, S).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 2–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–20 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.8–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 2 mm lang überall. Vorspwlze 1 mm länge, Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis sozanensis Hayata. *Ic. Pl. Formos. 7: 85 (1918).*

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Taiwan. T: Taiwan, Sozan: Coll?.

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (248), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 468).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 45–90 cm lang, 1–1.2(–2.5) mm dürchscitt, 3–5 -knoten. Blattscheiden glatt. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–6 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter 7–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–4(–10) -nate, 5–10 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 1.8–2.7(–3) mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.1–0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.8–3 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 1.3–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 4–5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt oder stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekurvt, 1–2(–3) mm lang überall. Vorspelze 0.25–0.5 mm länge, Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.7–1.2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. Taiwan.

TDWG4. China SudOsten Anhui, Fujienn, Guangdong, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. **China Sud-Zentral** Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis stolonifera Leers, non L.(1753). *Fl. Herborn :20 (1775).*

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (& as *A. maritima*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Europe. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis transcaspica*, *A. palustris*. T: LT: *Herb. A. van Royen*, Europe (L-912.356–55). LT designated by Widin, *Fl. Fenn.* 5: ? (1971).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (304), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (173, Pl. 48), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (as *A. albida*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (605, Fig. 26), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (184, Fig 132), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (111),

T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (133, Fig. 20), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1493, Pl. 218), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (49 & 53 as *A. palustris*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (642), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (178, Fig. 43), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (372, Fig. 246), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (20, Fig. 2 as *A. palustris*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 459), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:9(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Ausläufer anwesend. Halme geknickt aufstehend oder niederliegend, 8–40 cm lang, 2–5 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden ohne Kiel, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–6 mm länge, stumpf. Blätter 1–10 cm länge, 0.5–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich oder langviereckig, ununterbrochen oder unterbrochen, dicht oder lose, 1–13 cm länge, 0.4–2.5 cm breite. Primär Rispe Zweige wittellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 0.5–2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch to oblong, 1.5–2.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 0.6–0.8 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis. Endosperm mehlig.

$n = 14$ (1 ref TROPICOS), oder $2n = 28$ (14 refs TROPICOS), oder 42 (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. Sibirien, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik (*). Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-ost USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland, Foroyar, Grossbritannien, Island, Irland, Nord Irland, Norwegen, Schweden. : Österreich, Liechtenstein, Belgian, Luxembourg, Tzechoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Baleares, Korsica, Kanalln., Frankreich, Monaco, Portugal, Sardinien, Andorra, Gibraltar, Spanien, Azoren. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, San Marino, Vatikan, Kreta, Rumanien, Malta, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Kaliningrad, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten, Krim, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Moldau, Ukrainische. Algerien, Agypten, Marokko. Acores, Kapverden, Madeira. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kamcatka, Kurilen, Primorye, Sachalin. Kasachische. Iran, Irak. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost, Tibet, Xinjiang. Mongolei. Japan. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Burma. Sumatra. New South Wales (*),

Queensland (*), Tasmania (*), Victoria (*), Western Australia (*). Chatham In., Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In., Campbell In., Auckland In. Hawaii (*). Grönland. Costa Rica, El Salvador. Dominican Republik, Haiti, Jamaika. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Nord, Chile Zentral, Chile Sud, Juan Fernandez Islas. Nouvelle Amsterdam-St Paul, Falkland In. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktish, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Kamcatka, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Gansu, Shaanxi, Shandong, Shanxi. China SudOsten Anhui. China Sud-Zentral Guizhou, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Assam Meghalaya. Indien I to z Tamilnadu, Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. NSW Küste, Tafelland. Argentinien Nordwest Mendoza. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, La Pampa. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile North Tarapaca. Chile Central Coquimbo, Valparaiso, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis striata Colenso. *Trans. N. Z. Inst.* 21: 107. (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: Lachnagrostis striata. T: New Zealand, Lake Waikaremoana: *Hill* (AK holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 5–15 cm lang. Halm-internodium retrors rauh. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, stumpf. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–10 cm länge, 0.8–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, elliptisch, 2–10 cm länge, 1.5–7 cm breite. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.2–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.3 mm länge, 0.25 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 1.05 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder elliptisch, 2.2–3.5 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 1.2–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 - veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0.2–2 mm lang überall. Vorspelze 0.66–1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze mit excurrent Kiel Venen. Rhachilla Ausdehnung 0.5 mm länge, weich haarig, mit 0.5 mm länge haare.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, linealisch, membranös, spitz. Staubbeutel 3, 0.2–0.5 mm länge. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, 0.8–1.4 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis subpatens Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 527 (1937).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: Costa Rica, Cerro de la Muerte: Pittier 10470 (US holo).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (37, Fig. 37).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 20–50 cm lang, 0.5–1 mm durchscitt, 2 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge. Blätter aufrecht, fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–15 cm länge, 0.6 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 3–5 cm länge. Rispe offen, eierförmig, 8–9 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2–8 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–2 Länge von fruchtbaren Ährchen, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.9–3.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2.9–3.7 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 2.5–3.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.7–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, eiförmig, 1.3–1.4 mm länge. Hilum linealisch.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis subrepens (Hitchcock) Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 525 (1937).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis hyemalis* var. *subrepens* Hitchc., *Bull. US Dept. Agric. Bur. Pl. Ind.* 68:44 (1905). T: Mexico, Sierra Madre: Pringle 1420 (K iso, NY).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 60–100 cm lang, 3–4 -knoten, mit 0.5 of their length below uppermost node. Halm-internodium glatt. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 1–1.3 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 12–18 cm länge, 10–15 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, witellig bei den meisten Knoten, 6–8 cm länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen

abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2,5 mm lang, 1,2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0,3 mm länge, Vorspelze 0,1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis subulata Hook. f. *Fl. Antarct.* 95. (1845).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand, Campbell's Is.: *Hooker 1627* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 3–9 cm lang. Blattscheiden rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0,8–1 mm länge, rauf auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst. Blätter zusammen eingerollt, 1,5–4 cm länge, 0,3–0,6 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, ariel oder kürzer als basal Blätter. Blütenstiel antrors rau oben. Rispe spitzenartig, langviereckig, 1–2 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–3,3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3,3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht grün, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3,3 mm lang, membranös, leicht grün, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1,3–1,6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze Ränder sehr rau. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0,66 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–2 mm lang überall. Vorspelze 0,3–0,4 mm länge, Vorspelze 0,25 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0,4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0,5–0,7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Campbell In., Auckland In.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis subulifolia Stapf. *Kew Bull.* 1910, 130. (1910).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: South Africa, Doodmans Krans Mt.: *Galpin 6910* ; South Africa, Wittebergen: *Galpin 6911* .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme schwach, 5–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–7 cm länge, 0,5–1 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 1.5–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.7–2.7 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0–1.5 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis taliensis Pilger. Fedde, *Repert.* 17: 130 (1921).

Regarded by K as a synonym of (*A. nervosa*).

TYP aus China. T: China, Yunnan, Tali Mts: Forrest 4914.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 8–11 cm lang, 0 -knoten. Halm-internodium glatt. Blätter 2–3 per Zweig. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter 1.5–2.3 cm länge, 1–2 mm breite. Blätterr Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 2–4 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–3 -nate, 1–1.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.75–0.9 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1 mm lang überall. Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, linealisch, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tandilensis (Kuntze) L. Parodi. *Darwiniana*, 6:158 (1943).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Bromidium*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. Basionym oder ersetzt Namen: *Bromidium hygrometricum* var. *tandilense* Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 3:343 (1898). T: Argentina, Sierra Tandil: Kuntze (LP lecto).

Jüngste Synonyme: *Bromidium tandilense* (Kuntze) Rugolo,.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (697 as *Bromidium tandilense*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (176, Fig. 46 as *Bromidium*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (127, Fig. 41), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (228, Fig. 60), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (22, Fig. 3).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 5–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 4–7 cm länge, 0.5–0.9 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–5.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen (outer lobes), Deckspelzegrannen 1–1.5 mm länge. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 1 (plus 2 rudiments), 0.3–0.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.3 mm länge, dunkel braun. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tateyamensis Tateoka. *Bot. Mag. Tokyo*, 88 (1010): 84 (1975).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Japan. T: Japan, Mt. Tateyama: Tateoka 7397 (TNS holo, KYO, TI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme geknickt aufstugend, 15–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge, stumpf. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 3–10 cm länge, 0.5–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 5–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.9–2.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.9–2.8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig,

1.9–2.8 mm lang, 1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.8–2.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1.4–3.2 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis taylori C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1937, 63 (1937).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Uganda. T: Uganda, Mt. Muhavura: Taylor 2133 (BM holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 15–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm Länge. Blätter flach, 5–12 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 8–14 cm Länge, 1.5–5 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2 -nate, 2–5 cm Länge. Rispe Zweige steif, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–10 mm Länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, Drüsen anwesend (on veins), 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–2.8 mm lang, 1–1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, Drüsen (on veins), 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, rauh oben. Deckspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2.5–4.5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 0.4 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 0–2 -venen, ohne Kiel oder 2 Kiele. Rhachilla 0.1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung weich haarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–1 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.5 mm Länge. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Rwanda, DRC. Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tenerrima Trin. *Gram. Unifl.* 205 (1824).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Spain: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–40 cm lang, 4–5 -knoten. Halm-internodium retrors rauh. Blattscheiden glatt oder papillös, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm Länge, aufgerissen, stumpf. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–5 cm Länge, 0.2–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 4,5–14 cm länge, 2,5–8 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 4–6 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 1,5–5 mm länge, 2,5–7 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 0,6–0,7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2,7–5,5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 0,6–0,7 mm lang, 1,4–1,5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0,4–0,5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0,1 mm länge, Vorspelze 0,2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0,3–0,4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 0,5–0,6 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 7$ (2 refs TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa. Nord Afrika. SÜD AMERIKA Zentral Amerika.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). : Frankreich, Portugal, Spanien. Algerien, Marokko. Costa Rica.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis thompsoniae S.W.L.Jacobs. *Telopea* 9(3): 682 (2002).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: New South Wales: Southern Tablelands: Creek southwest of Hedkey Tarn, Kosciuszko [as Kosciusko] National Park, in gravel on wet creek flat with *Luzula*, 6 Feb 1978, *J. Thompson* 2889 (HT: NSW-506462).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (111).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 20–40 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium gestreift. Blätter meistens basal. Blattscheiden Lose. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge, stumpf. Blätter 2,5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, 6–12 cm länge, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige gerade. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gerade, 1–2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1,5–2,5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1,5–2,5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht grün oder purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1,5–2,5 mm lang, 1,1–1,4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, leicht grün oder purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1,3–1,8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0,4–0,5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Victoria, Tasmania. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis thyrsgera Mez. *Fedde, Repert.* 17: 301 (1921).

Regarded by K as a synonym of (*A. bourgaei*).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Zamora: Pringle 11209 (MO syn, US) ; Mexico, Nevada de Toloca: Pringle 4251 (MO syn, K, US) ; Mexico, Sierra de las Cruces: Pringle 4485 (MO syn, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme geknickt aufstugend, 20–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter 3–7 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–25 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 0.25–0.33 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tibestica DeMire & Quezel. *Bull. Soc. Bot. France* 106: 137, f. 1,2.. 1958.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Chad. T: Chad, Tibesti, Emi Koussi: Mire.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme 30–60 cm lang, 3–5 -knoten. Blattscheiden 3–12 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–6 mm länge. Blätter flach, 5–7.5 cm länge, 2.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch. Rispe Achse weich haarig. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.6–0.8 mm länge, kurz weichhaarig, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.4–2.6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.4–2.6 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, austretend. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, glatt. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.75 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1.5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 0.8–1.1 mm länge, Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.6 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, gelb.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tilenii G. Nieto Feliner & S. Castroviejo. *An. Jard. Bot. Madrid* 40(2): 472 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Spain. T: : Based on *A. exasperata* Feliner & Castro ; Spain, Mt. Tileni: Feliner 719 (MA holo).

Jüngste Synonyme: *Agrostis exasperata* G. Nieto Feliner & S. Castroviejo, non Trin.(1845).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (476, Fig. 102 as *A. exasperata*), M.N.Corrêa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (396, Fig. 265 as *A. exasperata*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 6–17 cm lang, 2–3 -knoten. Blattscheiden antrors rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, 2.5–3 mm länge auf basal Sprosse, aufgerissen. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1.5–12 cm länge, 0.4–1.7 mm breite, glau. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 1.5–8 cm länge, 0.4–1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–4 -nate. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rauh, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.2–2.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.2–2.3 mm lang, 1–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh, oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.5–2.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 2 mm länge, 0.2 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbar, unfruchtbare Grasblüten lanzettlich, unfruchtbare Grasblüten 0.5 mm länge. Apikal unfruchtbare vorspelzen begrannt, 1 -begrannt. Apikal unfruchtbare vorspelzen grannen 0.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, 0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.7 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.7 mm länge, apical ohne Anhängsel. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$2n = 1442$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Süd Amerika.

Region. Südwest Europa. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Sud. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tolucensis Kunth. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 135. (1816).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Toluca: Humboldt & Bonpland (P holo, B, BM).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (657), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (176, Fig. 42), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (34, Fig. 6).

Illustrationen: *Ruizia* (13:174, Fig 19a-c (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, schlank, 8–32 cm lang, 0.5 mm durchscitt, 1–3 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.8–4.5 mm länge. Blätter aufrecht, fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–10 cm länge, 0.7–1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 4–8 cm länge. Rispe spitzenartig, linealisch, 3–10 cm länge, 0.3–0.8 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 0.5–2 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–3 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.3–3.6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2.3–3.6 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 2.1–3.2 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2–2.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–2.8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Guatemala, Panama. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien Nordwest, Chile Nord. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman. Chile North Tarapaca. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis trachychlaena C.E.Hubb. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.*, 8(4): 383 (1981).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tristan da Cunha. T: Tristan da Cunha, Inaccessible Is.: Christopherson 2578 (K holo, O).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Ausläufer anwesend. Halme niederliegend, 20–55 cm lang. Halm-internodium stielrund, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, venen gstreift, glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, aufgerissen. Blätter 2–7 cm länge, 0.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rauh, rau zugekehrte. Blättern Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig, 1.5–5.5 cm länge, 0.6–1.6 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 3–5 -nate, 0.3–1.5 cm länge. Rispe Achse unbehaart oder etwas rauh haarig. Rispe Zweige steif, gebogen, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, stielrund, 0.3–2 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, 1.3–1.4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, dorsall zusammengedreückt, 1.3–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend oder ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 0.6–0.8 mm länge, 0.2 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Antarktis.

Region. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Tristan de Cunha.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis trachyphylla Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 9: 512 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Kenya. T: Mt. Kenya: *Fries 1308* (K iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 6–50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 1 mm breite, steif. Blätter Venen mit kontinuierlich gleichförmig sklerenchym Schicht auf der Unterseite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 3–15 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4.5 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Rhachilla 0.05–0.1 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** DRC. Kenia, Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis transcantica

Regarded by K as a synonym of (*A. stolonifera*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis triaristata (Hook. f.) Bor, non Knapp(1804). *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 391 (1960).

Regarded by K as a synonym of (*A. triplifera*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Deyeuxia triaristata* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* vii. 266. (1896). T: India, Sikkim, Yeumtong: Hooker (K holo).

Jüngste Synonyme: *Deyeuxa tripilifera* (Hook.f.) Keng.

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (605, Fig. 26).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, schlank, 12–60 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten braun. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–7 mm länge, spitzerwinkel. Blätter 4–16 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder pyramidalisch, 5–16 cm länge, 1–8 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, 0.8–1 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus 0.33 mm länge, weich haarig. Grasblüte Källus Haare 1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.2–5 mm lang, 1.3–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–7.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend. Vorspelze 2.2–2.5 mm länge, Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh, geschmückt oben. Rhachilla Ausdehnung 0.4 mm länge, behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 1.3 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Ostlich Himalaya. **TDWG4.** Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Indien I to z West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis trichantha (Schischk.) Tsvelev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 8: 59 (1971).

Regarded by K as a synonym of (*A. nomnov7*).

Akzeptiert von der: N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Calamagrostis trichantha* Schischk., *Komarov, Fl. URSS*, ii. 198, 748 (1934). T: Russia, Arkashin Mt.: Zedelmeyer (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 8–17 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge, aufgerissen. Blätter 2–4 cm länge, 0.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 2–4.5 cm länge, 0.5–1 cm breite. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekurvt, 2 mm lang überall. Vorspelze 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis trichodes (HBK) Roem. & Schult. *Syst.* 2: 361 (1817).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Vilfa trichoides* H. B. & K., *Nov. Gen.* et Sp. 1: 139 (1815). T: Peru, Near Monta, Santa Cruz & Guambos: Humboldt & Bonpland (P holo).

Illustrationen: *Ruizia* (13:174, Fig 19d-f (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–20 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–2.5 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1–3 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 2–5 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolombien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis trinii Turcz. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 19, 1: 18 (1856).

Regarded by K as a synonym of (*A. vinealis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Russia. T: Russia: Siberia: Irkutia, in pratis sylvaticis humidiusculis, 1829, *N. Tuczani* (HT: ?; IT: LE).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis trisetoides Steud. *Syn. Pl. Gram.* 1: 172. (1854).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Bromidium*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Chile. T: Chile, Arigue: Lechler 724.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 7–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–4 mm länge, gestützt. Blätter 2–8 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, unterbrochen, 2–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 0.5 mm länge. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Zentral, Chile Sud. Chile Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Chile Central Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis truncatula Parl. *Fl. Ital.* 1: 185. (1848).

Regarded by K as a synonym of (*A. delicatula*).

TYP aus Italy. T: Italy, Spagna: Parlatore.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–50 cm lang, 3–5 -knoten. Halm-internodium glatt. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, rauh, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3.5 mm länge, aufgerissen, spitzerwinkel. Blätter krumm, fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–6 cm länge, 0.3–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, 6–12 cm länge, 2–9 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–3 -nate. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 2–7 mm länge, 2–6 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1–1.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–1.2 mm lang, 1 länge von oberer

Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1–1.2 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.5–0.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf. Vorspelze 0.3–0.4 mm länge, Vorspelze 0.6–0.7 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.8 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 1 mm länge. Hilum linealisch.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südwest Europa.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tsaratananensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 78: 35. (1931).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Tsaratanana: *Perrier 16374*.

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (113, Fig. 34).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme geknickt aufstugend, 45–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–4.5 mm länge. Blätter 15–20 cm länge, 3–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 15–30 cm länge, 10–15 cm breite. Primär Rispe Zweige wirtellig beim niedriger Knoten, 5–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4.5 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gerade, 4–5 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tsiafajavonensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*. 106: 339 (1960).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Mt. Tsiafajavona: *Perrier 13556* ; Madagascar, Mt. Tsiafajavona: *Perrier 14715* ; Madagascar, Mt. Tsiafajavona: *Perrier 15811*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, schlank, 30–40 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten braun. Blattscheiden venen gestreift. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge. Blätter 10–17 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, 13–16 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 4–5 -nate, writellig beim niedriger Knoten, 3–6 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5–10 mm länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–4.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gerade, 5 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze hyalin.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tsitondroinensis A. Camus. *Not. Syst., Paris*, 15: 136 (1956).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Mt. Tsitondroina: Boileau 4730.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 2.5 mm durchscitt, 4 -knoten. Halminternodium gewellt, glatt, distal unbehaart. Blattscheiden venen gestreift, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge. Blätter 12–16 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 20–25 cm länge, 12–13 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 5–6 -nate, writellig beim niedriger Knoten. Rispe Achse mit niedriger internodium 5 cm länge, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–3 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5–4.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–4.7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–4.7 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze hyalin.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tungnathii S. Bhattacharya & S.K. Jain. *Bull. Bot. Surv. India*, 25:204 (1985).

Regarded by K as a synonym of (*A. pilosula*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus India. T: India, Uttar Pradesh, Tungnath: Bhattacharya 1524 (CAL holo, BSD).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Indien l to z Uttah Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis turkestanica Drobov. *Fl. Uzbekist.*, ed. Schreder, 1: 202, 537 (1941).

Regarded by K as a synonym of (*A. vinealis*).

Akzeptiert von der: S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus Russia. T: Russia, Mynjilke: Koroykova & Titov 1477 (TAK holo).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, West Asien, China. **Land/Provinz/Staat.** Kasachische, Kirgische, Tadschikische, Usbekische. Iran. Xinjiang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis turrialbae Mez. *Fedde, Repert.* 18: 4 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: Costa Rica, Volcan Turrialba: Pittier 855 (B holo, US).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (34, Fig. 6).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend oder niederliegend, 10–40 cm lang, 0.5–1 mm durchscitt, 1–2 -knoten, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten purpur. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3.5 mm länge. Blätter flach, 5–10 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, glatt oder rau. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 5–10 cm länge. Rispe offen, elliptisch oder pyramidalisch, 4–12 cm länge, 2–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–6 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2–2.1 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.8–2 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.2–1.4 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.7 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Costa Rica, Guatemala. Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis tuvina G.A. Peshkova. *Fl. Sibir. (Poaceae)*, 2: 111 (2001).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Russia. T: Russia, Tuva: Krasnoborov & Chanaminzum 732.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme 15–55 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter 1–2(–3.5) mm breite, leicht grün. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich, 5–13 cm länge, 1–3 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.9–2.4 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.7–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.8–1.2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Siberien. **Land/Provinz/Staat.** Tuva.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis uliginosa Phil. *Anales Univ. Chil.* 27: 323. (1865).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile, Mirador: Philipp (SGO holo, B).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (372, Fig. 247).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–85 cm lang. Halme-knoten braun, unbehaart. Blattscheiden fest sitzend, 7–12 cm länge, glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge, stumpf. Blätter 4–17 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 11–23 cm länge. Primär Rispe Zweige wittig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.1–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart. Grasblüte Kallus Haare 0.25 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.1–4.5 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh auf Venen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 3.5–4 mm lang überall. Vorspelze 0.8–1 mm länge, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, 1.5–1.6 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Rest of Chile- Biobio, La Araucanien, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis umbellata Colla. *Mem. Acc. Torin.* 39: 23. (1836).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Colpodium pusillum* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 149 (1841). T: : Based on *Colpodium pusillum*; South Africa, Table Mt: Drege (B holo, K).

Jüngste Synonyme: *Agrostis paradisiaca* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 163 (1854).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige, bueschlig. Halme aufrecht, 20–65 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium braun, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2.5–3 mm länge, unbehaart auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, spitzerwinkel. Blätter 3–8 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 8–13 cm länge, 5–10 cm breite. Primär Rispe Zweige wittelig bei den meisten Knoten, Verzweigung gespreizt. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 8–22 mm länge, rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.7–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus spärlich behaart, behaart auf den Rändern.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.7–4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.8–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 1.4–2.5 mm lang überall, clearly exserted from spikelet. Vorspelze 0.2–0.4 mm länge, Vorspelze 0.1–0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.6–1.7 mm länge. Hilum elliptisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Zentral. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Chile Central Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis ushae H.J. Noltie. *Edinburgh J. Bot.*, 56(3): 388 (1999).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus India. T: India, Upper Lasha Chhu valley: *EENS 360* (E holo, BSHC).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (605, Fig. 26).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Ausläufer abwesend. Halme 25–50 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3.5–4 mm länge, spitzerwinkel. Blätter 7–15 cm länge, 2.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 9–18 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2.5 mm lang, 0.5–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5–0.75 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Osten Himalaya Sikkim.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis variabilis Rydb. *Mem. N. York Bot. Gard.* 1: 32. (1900).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Canada. T: : Based on *A. varans* Trin. ; Canada: Hooker 217 (LE holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (657).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 8–15 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2.5 mm länge, aufgerissen, gestützt. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 3–6 cm länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ausgestreckt bis in der Nähe der Spitze. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.4–0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 2–2.5 mm lang überall. Vorspelze 0.2–0.4 mm länge, Vorspelze 0.1–0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3–0.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. West Kanada, NordwestUSA, Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis venezuelana Mez. *Fedde, Repert.* 18: 4 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Pico de Naiguata: Pittier.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 30–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, aufgerissen. Blätter 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel rau oben. Rispe offen, eierförmig, 8–10 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.3 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.75 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.75 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis venusta Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 4(3–4): 340.* (1845).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Australia. T: Australia, Tasmania: Coll?.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (185, Fig. 134), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (473, Fig. 92), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (111), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (168, Fig. 25), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 15–40 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium glatt oder rau. Blattscheiden antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, aufgerissen, stumpf. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–8 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, 2–15 cm länge, mit Ährchen zusammgezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet, witellig bei den meisten Knoten, Verzweigung gespreizt. Rispe Achse rau (above). Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–6 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Ährchen Källus Haarige Bedeckung unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–4 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3.7 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 3–6 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.2–0.3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., South Australia, Tasmania, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** NSW Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis vidalii Sennen, nom nud. *Bull. Soc. Bot. France*, 74: 406. (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile, Rio Puelo: Vidal (SGO holo, BAA, K).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (372, Fig. 248).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 20–60 cm lang. Halme-knoten braun oder purpur, unbehaart. Blattscheiden 2–14 cm länge, glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3.5 mm länge, ausgefranst, stumpf. Blätter 2–11 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 6–15 cm länge. Rispe Achse glatt oder mit manchmal Stacheln. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, behaart in 2 Büschel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau auf Venen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.75 auf Deckspelze Rücken, 0.5 mm lang überall. Vorspelze 1.1–1.5 mm länge, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.6–0.8 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.2–1.6 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Chile South Los Lagos, Aisen.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis vinealis Vollst., non Schreb. (1771). *Verz. Aller Gew. Teutschl.* 205 (1782).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. planifolia*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Germany. T: Germany, Leipzig: Schreber (LE iso).

Jüngste Synonyme: *Agrostis planifolia* C.Koch, *Linnaea*, 21: 380 (1848).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (605, Fig. 26), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (645).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–5 mm länge, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter flach oder umgerollt, 2–15 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig oder eierförmig, 2–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2–3.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–3.3 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–4.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspwlze 0.5 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 - Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Narben 2, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

$n = 7$ (2 refs TROPICOS), oder 14 (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (4 refs TROPICOS), oder 42 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Sibirien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent. Subarctisch Amerika. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. : Denmark, Grossbritannien, Norwegen, Schweden. : Österreich, Belgian, Tzechoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande. : Frankreich, Portugal. : Rumanien, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamcatka, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sachalin. Turkmenische. Iran. Innermongoleigan, Mandschurei. Mongolei. Japan, Korea. Bangladesh, Ostlich Himalaya, Pakistan. Grönland. Chile Zentral. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russland Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Schwarzes Meer, Unter Don, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien. Westlich Sibirien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Sibirien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin. Zentral Asien Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir. Innere Mongoleigan Nei Mongol. Mandschurei Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Osten Himalaya Darjeeling. Argentinien Sud Chubut. Chile Central Coquimbo.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis virescens Kunth. *Nov. Gen. et Sp.* i. 135. (1816).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Toluca: Humboldt & Bonpland (P holo, LE).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 40–80 cm lang, 2–3 -knoten. Blätter basal und auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–6 mm länge. Blätter 9–22 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 17–20 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, wieder verzweigt unter der Mitte. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.9–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart oder spärlich behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2.9–3.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 2.9–3.5 mm lang, 1.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 1.6–2 mm Länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Spitze gestützt, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1.5–3 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.6–0.7 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis volkensis Stapf. *Kew Bull.* 1897, 289. (1897).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. T: Tanzania, Kilimanjaro: *Volkens 1856* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 6–45 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–10 cm Länge, 1 mm breite, steif. Blätter Venen ohne Schicht von subepidermal sklerchyme maskierend die gestreifte Venen oder mit kontinuierlich gleichförmig sklerenchym Schicht auf der Unterseite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 2–10 cm Länge. Rispe Zweige gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2–4.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–4.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–4.5 mm lang, 1–1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 2–3 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Vorspelze Oberfläche glatt oder behaart. Deckspelze Spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze mit excurrent Kiel Venen. Rhachilla 0.05–0.1 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis wacei C.E.Hubb. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.*, 8(4): 383 (1981).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tristan da Cunha. T: Tristan da Cunha: *Wace T-319* (K holo, BM).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen formig, klumpen dicht. Halme schlank, 10–20 cm lang. Halm-internodium stielrund, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, gerippt, rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran

mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter gerade oder krumm, nadelförmig, zusammen eingerollt, 1–1.5 cm länge, 0.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–4 fruchtbare Ährchen, kürzer als basal Blätter. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–1.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 1.6–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, parallel zu Deckspelze oder klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.6–2 mm lang, 1–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.6–2 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.2–1.4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 5 -fid, spitze gestützt. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1 mm länge, 0.6–0.8 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Antarktis.

Region. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Tristan de Cunha.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostis wardii Bor. *Kew Bull.* 1949: 444 (1949).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Manipur, Sirhoi Kashong: *Kingdon-Ward 18145* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 15–25 cm länge, 4–8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengesetzten, lanzettlich, 7–14 cm länge, 1–2.5 cm breite. Primär Rispe Zweige wittelig bei den meisten Knoten, 3–6 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.7–3.1 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen austretend. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Vorspelze 2 mm länge, Vorspelze 0.8–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Assam.
Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostoida anceps (Michx.) Zuloaga & Morrone. *Taxon*.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum anceps* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 48 (1803). T: HT: A. Michaux s.n., USA: in herbosis humidis Carolina, Virginiae, Georgiae (P-MICHX; IT: US-80457 (fragm. & photo ex P-MICHX)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (479 as subsp. *anceps* & *rhizomatum*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (465, Fig. 248).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert, schuppig. Basal Scheiden unbehaart oder behaart. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 30–100 cm lang. Halme-knoten fahl oder purpur. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.4 mm länge. Kragen unbehaart oder behaart. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 4–8 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau, unbehaart oder weich haarig oder ran behaart mit borsten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, eierförmig, 15–40 cm länge, zusammen gezogen um sekundär Zweige. Primär Rispe Zweige 4–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, gekippt auf dem Blütenstiel, dorsalig zusammengepresst, 2.8–3.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.33–0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, dorsall zusammengedreückt, 2–2.5 mm länge, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Agrostoida caricoidea (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone. *Taxon*.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum caricoides* Nees ex Trin., *Gram. Pan.*: 149 (1826). T: IT: *Nees ab Esenb. s.n.*, Brazil (LE-TRIN-0619.01). HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: Para (M; IT: LE, US-80557 (fragm.)).

Jüngste Synonyme: *Panicum stenodoides*.

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (264, Fig. 222), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (190, Fig. 131).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 45–90 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden breiter als Blatt bei dem Kragen, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge, aufgerissen. Blätter aufrecht, zusammen eingerollt, 1–5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal und axilläre, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, linealisch, 1–1.5 cm länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, einige wenig Haare, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, 1.5–1.8 mm Länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 7 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze oder ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 1.4–1.5 mm Länge, 0.6 mm Breite, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolumbien. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord. Brazilien Amazonas, Acre, Rondonien, Mato Grosso.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Agrostoides petersonii (Hitchc. & Ekman) Zuloaga & Morrone. *Taxon*.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum petersonii* Hitchc. & Ekman, *Man. Grasses W. Ind.* 243: 263, f. 220 (1936). T: HT: *E.L. Ekman 18085*, 16 Nov 1923, Cuba: Pinar del Río, Mendoza (US-1296166; IT: MO (as no. 1035), NY).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (263, Fig. 220).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden lederig. Halme aufrecht, 200 cm lang, fast. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten auf gleicher Ebene mit internodium. Leitiche Aeste wenig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter aufrecht, 40–100 cm Länge, 1–3 mm breite, lederig, steif. Mittlere Blattrippe verbreitet. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert, Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal und axilläre. Rispe offen, eierförmig, dicht, 15–25 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, eng zusammen gestellt, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2.3 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3–5 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 0.9 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte rauh, auf Kielen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 2 mm Länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Agrostoidea prionitia (Nees) Zuloaga & Morrone. *Taxon*.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil, Uruguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum prionitis* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.*: 162 (1829). T: ST: *K.F.P. von Martius s.n.*, Jul, Brazil: Minas Gerais: habitat in udis ad fossas districtus Adamantum prope Tejuco et Villa do Principe (B; IST: BAA (fragm.), US-80930 (fragm. ex M)). ST: *F. Sellow s.n.*, Uruguay: Montevideo: Montevideo (B; IST: BAA-1940 (fragm. ex B)).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (623, Fig. 135 as *Panicum*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (290, Fig.112 as *Panicum prionitis*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (288, Fig. 83 as *Panicum*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (338, Fig. 143 as ssp. *gynerioides*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme stark, 100–200 cm lang, 3–10 mm durchscitt. Halm-internodium rinnig, 19–33 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.6–0.8 mm länge. Blätter 100–150 cm länge, 4–17 mm breite, steif. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, equiseitens, 40–70 cm länge. Primär Rispe Zweige viel geteilt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 2–2.5 mm länge, 1–1.2 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 1.2–1.8 mm lang, 0.33–0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, dorsall zusammengedrückt, 1.7 mm länge, 0.7 mm Breite, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, 1.1 mm länge. Embryo 0.5 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Agrostoidea rigidula (Bosc ex Nees) Zuloaga & Morrone. *Taxon*.

More checking of status required.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum rigidulum* Bosc ex Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 163 (1829). T: HT: *Bosc s.n.*, USA (B-W).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (479 as subspecies *rigidulum* & *combsii* & *elongatum* & *abscissum* & *pubescens*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (467, Fig. 249).

Bilder: Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Ost Kanada, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Quebec. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode In.land, Vermont, West Virginia. California. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia. Belize. Bahamas, Cayman In., Cuba, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Agrostoidea stenoda Griseb. *Taxon*.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba & Jamaica. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum stenodes* Griseb., *Fl. Brit. W. Ind.*: 547 (1864). T: ST: C. *Wright* 792, 17 May, Cuba (US-81132 (fragm. ex GOET & photo)). ST: *Purdie s.n.*, Dec 1828, Jamaica: in savannahs, Manchester (K; IST: US (fragm. ex K & photo)).

Jüngste Synonyme: *Panicum hians*.

Illustrationen: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (as *P. hians*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (265, Fig. 224 as *Panicum stenoides*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (132, Fig. 46 as *Panicum hians*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (190, Fig. 132 as *Panicum stenoides*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (379, Fig. 139), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (as *P. hians*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (411, Fig. 73).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 15–40 cm lang, 0.5–1 mm durchscnitt, drahtig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.1–0.2 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 1–8 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal und axilläre. Rispe zusammengezogen, linealisch, 0.5–1 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengespreizt, 1.5–2.1 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.9–1.2 mm lang, 0.66 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eiförmig, 1.4–1.8 mm lang, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5(–9) -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1.3–1.8 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril 0.33–0.5 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, dorsall zusammengedreückt, 1.2–1.7 mm länge, verhartet, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2–3, 0.4–0.6 mm länge, purpur. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig, 0.8 mm länge, purpur.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat**. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Puerto Rico, Trinidad und Tobago, Venezuelan und Netherlands Antillen. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Brazilien Roraima, Amazonas, Acre, Rondonien, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Mexiko Mexiko Golf, Mexiko Südwest. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Agrostoidea tenera (Beyr. ex Trin.) Zuloaga & Morrone. *Taxon*.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum tenerum* Beyr. ex Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 3, 1(2–3): 341 (1834). T: HT: *H.C. Beyrich* 62, 1833, USA: Georgia: in paludosis nemorum (LE-TRIN-0978.01; IT: US-81395 (fragm. ex LE & photo)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (483), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (264, Fig. 221).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Wurzelstock deutlich. Halme aufrecht, schlank, 40–100 cm lang, drahtig. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 4–18 cm Länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal und axilläre. Rispe zusammengezogen, linealisch, 4–8 cm Länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt, einfasche. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, einige wenig Haare, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 2.2–2.8 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.66 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 7 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsal zusammengedrückt, 1.8–2 mm Länge, verhartet, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik.

Land/Provinz/Staat. Texas. Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina. Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Bahamas, Cuba, Dominican Republik, Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Agrostopoa barclayae Davidse, Soreng & P.M.Peterson. *Novon* 19: 36 (2009).

Illustrationen: *Novon* (19:37, Fig 2 (2009)).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostopoa wallisii (Mez) P.M.Peterson, Soreng & Davidse. *Novon* 19: 34 (2009).

Basionym oder ersetzt Namen: *Muhlenbergia wallisii* Mez, *Spec. Nov. Regni. Veg.* 17: 214 (1921).

Illustrationen: *Novon* (19:35, Fig 1 (2009)).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Agrostopoa woodii Davidse, Soreng & P.M.Peterson. *Novon* 19: 38 (2009).

Illustrationen: *Novon* (19:39, Fig 3 (2009)).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira caryophyllea L. *Sp. Pl.* 66. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Europe. T: LT: *Anon.*, Europe (LINN-85.22). LT designated by Clayton in Milne-Redhead & Polhill (ed.), *Fl. Trop. E. Africa*, Gramineae 1: 84 (1970).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (258), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909); (as *A. capillaris*), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (185, Fig. 106), R.M.Polhill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):85, Fig. 29), *Flora Zambesiaca* 10 (1(1970):80, Fig. 24), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (39, Fig. 18), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (187, Fig. 135), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of*

Victoria Vol 2 (1994), S.W.L Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler, Grasses of New South Wales, 4th ed. (2008) (112), T.D. Stanley & E. Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989), A. Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (260, Fig. 35 as *caryophyllea*), W.L. Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1497, Pl. 219), M.E. Barkworth et al., *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (617 as var. *caryophyllea* & var. *capillaris* & var. *cupaniana*), E.G. Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (246, Fig. 78), W. Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (40, Fig. 8), A.L. Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (156, Fig. 42), M.N. Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (221, Fig. 143), B. Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (38, Fig. 10), S-L Chen et al., *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 453).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 3–40(–55) cm lang, 2–3 -knoten. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, ausgefranst, stumpf. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 0.5–5 cm länge, 0.3–1 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätter Spitze spitzer Winkel.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 1–12 cm länge, (2–)3.5–10(–14) cm breite. Rispe Zweige haarborstige, stielrund, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–10 mm länge, Spitze birnenförmig.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig to eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2.4–3.1 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.4–3.1 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.4–3.1 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, (1.8–)2–2.4(–2.6) mm länge, rau, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2.6–3.6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze elliptisch, 0.7 Länge der Deckspelze, knorpelig, Vorspelze 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 0.25–0.6 mm länge. Narben 2, protandrus, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, 1 mm länge, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$n = 7$ (2 ref TROPICOS), oder 14 (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (2 refs TROPICOS), oder 28 (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika (*), Süd Amerika (*), Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. Kaukasus, West Asien, China, Russland. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik (*). Subarctisch Amerika, West Kanada, NordwestUSA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Grossbritannien, Schweden. : Österreich, Belgian, Tzechoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien, Azoren. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Rumanien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Krim, Zentral-europien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Algerien, Marokko, Tunesien. Acores, Kanarische In., Madeira. Nigieren. Kameron, Rwanda. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Malawi. Iran. Tibet. Indien. New South Wales (*), A.C.T. (*), Queensland (*), South Australia (*), Tasmania (*),

Victoria (*), Western Australia (*). Chatham In., Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In. Marquises (*). Hawaii (*). Costa Rica. Ecuador. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Nord, Chile Zentral, Chile Sud, Juan Fernandez Islas, Uruguay. Falkland In. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Kaukasus. Europäisch Russland Ostsee, Upper Dniepr, Karpathien, Krim. Kaukasus Westlich Transkaukasien. Wetter Himalaya Himachal Pradesh. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordwest Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile North Antofagasta. Chile Central Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira cupaniana Guss. *Fl. Sic. Syn.*1: 145 (1843).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Siciljy. T: Itay: Sicily,.

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (86, Fig. 57), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (35, Fig. 13), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (188, Fig. 136), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (38, Pl. 9), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (461, Fig. 90), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (112), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (86), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (260, Fig. 35).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–35 cm lang, 2–3 -knoten. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–5 mm länge. Blätter 1–6 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 2–12 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, Spitze kugelförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig to eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 1.3–2.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.3–2.3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.3–2.3 mm lang, 1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten alle gleich oder mit dem untersten ungleich. Niedrigste fruchtbare Deckspelze stumpf. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 1.3–2 mm länge, rauh, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1.8–2.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze elliptisch, 0.7 Länge der Deckspelze, knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 0.1–0.25 mm länge. Narben 2, protandrus, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, 1 mm länge, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$n = 7$ (4 refs TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Australasien (*).

Region. Nord Europa, Südwest Europa, Südost Europa (*). Nord Afrika, Süd Afrika (*). Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Balears, Korsica, Frankreich, Portugal,

Sardinien, Spanien. : Griechenland, Italien, Kreta, Sicilien. Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien. Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. New South Wales (*), A.C.T. (*), Queensland (*), South Australia (*), Victoria (*), Western Australia (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). **TDWG4. Westlich Australien** Südwesten. Queensland Nord, Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira elegantissima Schur. *Verh. Siebenb. Ver. Naturw.* 4: 85 (1853).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (& as *A. elegans*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *A. elegans*).

TYP aus Romania. Basionym oder ersetzt Namen: *Aira elegans*. T: Rumania, Hermannstadt: Schur .

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 265), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (189, Fig. 137), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (461, Fig. 90 as *A. elegans*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (113), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (260, Fig 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (133, Fig. 65 as *A. elegans*).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 10–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, flach oder umgerollt, 2–4 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche rau, unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, verkehrteierförmig, ausgedehnt, 4–9 cm länge, 2–5 cm breite. Primär Rispe Zweige Verzweigung dichotom. Rispe Zweige haarborstige, stielrund, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 5–13 mm länge, 2–5 Länge von fruchtbaren Ährchen, Spitze birnenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–2.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten alle gleich oder mit dem untersten ungleich. Niedrigste fruchtbare Deckspelze stumpf oder mit Grannen. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 1.5 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1.5–2 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 0.3–0.5 mm länge. Narben 2.

$2n = 5$ (5 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa (*), Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, WestIndischer Ozean. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. Australien, Neuseeland. NordwestUSA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). :

Österreich, Tschoslovakei, Deutschland, Ungarn, die Schweiz. : Baleares, Korsica, Frankreich, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumänien, Sizilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim. Algerien, Marokko. Kanarische In. Mauritius (*), Madagaskar (*). Turkmenische. Iran. New South Wales (*), A.C.T. (*), South Australia (*), Tasmanien (*), Victoria (*), Western Australia (*). Neuseeland Nord, Neuseeland Süd. Chile Zentral, Uruguay. **TDWG4**. Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien Südlich. NSW Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordwest Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires. Chile Central Valparaiso, La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira praecox L. *Sp. Pl.* 65. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Europe. T: CT: (LINN-85.21). LT designated by Cope, *Taxon* 41: 556 (1992); CT proposed by Jarvis, *Taxon* 41: 556 (1992).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (260), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (189, Fig. 137), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (113), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (617), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (246, Fig. 78), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (221, Fig. 144).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 2–25 cm lang, 2–3 -knoten. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3.5 mm länge, ganz, stumpf. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 0.5–5 cm länge, 0.3–0.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, 0.5–4.5 cm länge, 0.2–0.8 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, stielrund, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig to eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 3–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, mit Kiel über, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 3–3.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 2.7–3.1 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 3 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.4–4.3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze elliptisch, 0.7 Länge der Deckspelze, knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 0.25–0.3 mm länge. Narben 2, protandrus, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Macaronesien. Kaukasus, West Asien. Australien, Neuseeland. West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In.

Land/Provinz/Staat. : Denmark, Finland, Foroyar, Grossbritannien, Irland, Norwegen, Schweden. : Belgian, Tzechoslovakei, Deutschland, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Frankreich, Portugal, Spanien, Azoren. : Italien. Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten. Acores, Kanarische In., Madeira. Südafrika Westlich Kap. New South Wales (*), Tasmania (*), Victoria (*), Western Australia (*). Chatham In., Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In. Argentinien Sud, Chile Sud, Juan Fernandez Islas, Uruguay. Falkland In. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus. Europäisch Russland Ostsee, Krim. Kaukasus Kiskasin. Westlich Australien Südwesten. NSW Küste. Argentinien Sud Santa Cruz, Feuerland. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira provincialis Jord. *Pugill. Pl. Nov.* 142 (1852).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus France. T: S. France,.

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (113).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 10–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, spitzerwinkel. Blätter fadenförmig, flach oder umgerollt, 2–4 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche rau, unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, verkehrteierförmig, ausgedehnt, 4–9 cm länge, 2–5 cm breite. Primär Rispe Zweige Verzweigung dichotom. Rispe Zweige haarborstige, stielrund, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 2–5 Länge von fruchtbaren Ährchen, Spitze verbreitet (gradually).

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten mit dem untersten ungleich. Niedrigste fruchtbare Deckspelze stumpf oder mit Grannen (shorter than upper). Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 2.5 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2.5 mm lang überall, clearly exserted from spikelet (upper) oder nicht oder kaum herausragend von Ährchen (lower), mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3. Narben 2.

$n = 14$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Australasien (*).

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa. Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Korsica, Frankreich. New South Wales (*). **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira scoparia Adam. *Denkschr. Akad. Wien, Math.Nat.* 74: 117. (1904).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Yujoslavia. T: Jugoslavia, Bitolj: *Jovanovic* .

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 3–40 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 0.5–5 cm länge, 0.3–1 mm breite. Blätterr Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, eierförmig, dicht, 1–12 cm länge. Rispe Zweige stielrund, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–2 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig to eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1–3 - venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten alle gleich oder mit dem untersten ungleich. Niedrigste fruchtbare Deckspelze stumpf oder mit Grannen. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, 1.5 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira tenorii Guss. *Fl. Sic. Prod.* 1: 62 (1827).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Sicily. T: Sicily: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 10–40 cm lang, 2–3 -knoten. Blätter meistens basal. Blattscheiden rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 2–4 cm länge, 0.4–0.8 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig oder kugelförmig, ausgedehnt, 4–9 cm länge, 2–5 cm breite. Primär Rispe Zweige Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 5–8 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig to eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 1.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz oder ausgefrans, stumpf, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–3 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 1.2–2.5 mm länge, rauh, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze elliptisch, 0.7 Länge der Deckspelze, knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 0.7–1.7 mm länge. Narben 2, protandrus, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, isodiametrisch, bikonvex, ohne, ohne furchen, 1 mm länge, glatt, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Balears, Korsica, Frankreich, Sardinien, Spanien. : Griechenland, Italien, Kreta, Sicilien. Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aira uniaristata Cav. *Anales Cienc. Nat.* 6: 148. (1803).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Morocco. T: Morocco, Mogador: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 3–40 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, ganz. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 0.5–5 cm länge, 0.3–1 mm breite. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 1–12 cm länge. Primär Rispe Zweige Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige gebogen, stielrund, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 1–2 Länge von fruchtbaren Ährchen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig to eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten (florets arising at about the same level). Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel über, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2–2.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten alle gleich oder mit dem untersten ungleich. Niedrigste fruchtbare Deckspelze stumpf oder mit Grannen. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, seitlich zusammengedrückt, 1.5–2 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, membranös. Staubbeutel 3, 1.3 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südwest Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Portugal, Spanien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Airopsis tenella (Cav.) Coss. & Dur. *Expl. Sc. Alger.* 97 (1855).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. Basionym oder ersetzt Namen: *Milium tenellum* Cav., *Ic.* 3: 37 (1794). T: "Habitat in arenosis prope oppidum vulgo Pobra tornesa.".

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 3–20(–30) cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, aufgerissen, stumpf. Blätter umgerollt, 1–6 cm länge, 0.5–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, Spitze birnenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen kreisförmig, seitlich zusammengedrängt, 1.2–1.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze kreiselförmig, höckerig, 1.2–1.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze kreisförmig, bückelig, 1.2–1.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze fast rund, angeschwollen, 1–1.3 mm länge, membranös, glanz, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder behaart. Deckspelze spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.3 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, fast rund, dorsalig zusammengedrückt, plano-konvex, 0.5 mm länge. Endosperm mehlig.

$n = 4$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Korsica, Frankreich, Portugal, Spanien. : Italien, Sicilien. Marokko, Tunesien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alexfloydia repens B.K. Simon. *Austrobaileya* 3(4): 670 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. T: HT: *A.G. Floyd* 2165, 7 Apr 1991, Australia: New South Wales: North Coast Division: Boambee, Cordwells Creek, Dutton's Estate, Portion 40:30'45"S, 153:04'40"E (BRI-AQ540193; IT: BRI, CANB, DNA, K, L, MEL, MO-4616117, NSW).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (113), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 18–24 cm lang, 3–4 -knoten. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter 0.5–6 cm länge, 1–1.5 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 3–6 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengezogen, linealisch, 1.5 cm länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, stielrund, 4–7 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, 1.5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, 0.66 länge des Ährchens, papierartig, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 3 mm lang, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiele, 9 - venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig (sparsely in middle), mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 3 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 9 - Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, dorsall zusammengedrückt, 1.5 mm länge, rauh, gelb, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche gefurcht. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze aufgesperrt, länglich rechteck, Vorspelze 1.5 mm länge, knorpelig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge oder 0.8 mm länge (upper). Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales. **TDWG4.** NSW Küste.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Alloochaete andongensis (Rendle) C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* v. t. 3418 (1940).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Angola. Basionym oder ersetzt Namen: *Danthonia andongensis* Rendle, *Cat. Welw. Afr. Pl.* 2: 212 (1899). T: IT: *Pungo Andongo 2744*, Africa: on the rocks of the praesidium

IT: *Pungo & Cabondo 7417*, Africa: on the higher rocks of the praesidium at Pedra Cazella.

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.3418 (1940)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen mässig. Basal Scheiden lederig, glängend, wollig, dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.8 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 12–23 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 13–18 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1 mm länge. Grasblüte Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig oder eierförmig, 5–6.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 - grannen, Granne 0.5 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig oder eierförmig, 5–6.5 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, lanzettlich oder eierförmig, 6 mm länge, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte Gerade, 1 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6–7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich unten. Deckspelze oberfläche mit randlichem Haarbüscheln, tragend 2 Haarbüschel insgesamt. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 7–9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, unbehaart. Staubbeutel 3, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Angola.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Alloochaete geniculata Kabuye. *Kew Bull.* 30(3): 575 (1975).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Malawi. T: Mulanje: *Phipps 2769* (K holo, BM, SRGH).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen mässig. Basal Scheiden paperig, wollig, dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 30–60 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–0.6 mm länge. Blätter umgerollt, 8–17 cm länge, 2–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 15–25 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–3 -nate. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 11–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 6–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge. Obere Hüllspelze elliptisch, 6–8 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar (sometimes bisexual), ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, lanzettlich oder eierförmig, 7–7.5 mm länge, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte nicht gewimpert auf Ränder oder gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte gekniet., 5–10 mm länge. Vorspelze von niedriger steril 0.8 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze, Grasblüte kurz weich Haarig, Grasblüte auf Kielen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze oberfläche mit randlichem Haarbüscheln, tragend 2 Haarbüschel insgesamt. Deckspelze Haare 1–1.3 mm länge. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, unbehaart. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Malawi.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Alloochaete gracillima Kabuye. Kew Bull., 30(3): 576 (1975).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Malawi. T: Mulanje, Chambe Plateau: *Jackson 2169* (K holo, SRGH).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen mässig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt, wollig, dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme 30–66 cm lang. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 2.5 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2 mm länge. Blätter umgerollt, 15–30 cm länge, 4–6 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 8–16 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–3 -nate. Rispe Zweige rau, rau distal. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 4–6.3 mm lang, 0.7–0.9 länge von oberer Spelze, kräuterartig, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 3.7–7 mm lang, 0.8–0.9 länge der neben an fruchtbaren

Deckspelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten mit dem untersten ungleich (hair tufts weaker). Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7–8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze oberfläche mit randlichem Haarbüscheln, tragend 2 Haarbüschel insgesamt. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.8 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, unbehaart. Staubbeutel 3, 1.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Malawi.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Alloochaete namuliensis Chippind. *Journ. S. Afr. Bot.* 11: 101 (1945).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Malawi. T: Namuli Peaks: *Torre 5146* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen mässig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt, glängend, wollig, dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 40–80 cm lang. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.2 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 17–45 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 13–14.5 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 3–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–7(–12) mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 0.5 mm länge. Grasblüte Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 3–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 3–5 mm lang, 0.75–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, lanzettlich oder eierförmig, 4 mm länge, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte Behaart oben, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte Gerade oder Zig-zag Gebogen (reflexed), 1 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 4–6 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben, Deckspelze oberfläche mit randlichem Haarbüscheln, Deckspelze oberfläche tragend 2 Haarbüschel insgesamt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, unbehaart. Staubbeutel 3, 2–3.3 mm länge. Caryopse 2.3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Mocambique.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Alloeochaete oreogena Launert. *Garcia de Orta, Sirie de Botbnica* 1(1–2): 91. 1973.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Malawi. T: Mt. Mulanje, Likuleze Valley, 23.vi.1958, *Chapman 669* (BM, holo; K; SRGH).

Illustrationen: *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):10, T. 5), T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (246, Fig. 22.6).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz (up to 12 mm diam). Basal Scheiden paperig, wollig, dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 100–200 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–0.9 mm länge. Blätter 60–130 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter Spitze mt Kapuze.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder langviereckig, dicht, 23–42 cm länge. Rispe Zweige weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, (3–)6–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 20–26 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5 mm länge. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.6–2 mm länge, Källus bärtig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.3 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 7–10 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, (3–)5 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart oben. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 9–14 mm lang, 0.9–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, elliptisch, (11–)13–15 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart oben, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte Gerade, 1 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche oben, Deckspelze oberfläche mit randlichem Haarbüscheln, Deckspelze oberfläche tragend 2 Haarbüschel insgesamt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 13–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen 2–4 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, unbehaart. Staubbeutel 3, 5–6 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Malawi.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Alloeochaete ulugurensis Kabuye. *Kew Bulletin* 30(3): 537. 1975.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. T: Mzingu: *Pocs, Kondela & Nchimbi 6298c* (EA holo, K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz (1–2mm diam). Basal Scheiden verhartet, glängend, wollig, dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme stark, 50–100 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.8 mm länge. Blätter abfallend bei der ligular, linear oder lanzenförmig, flach oder umgerollt, 35–70 cm länge, 4–8 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze mt Kapuze.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig, 12–14 cm länge, 5–6 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige eckig, glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 5–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf. Grasblüte Kallus Haare 1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3–3.5 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, lanzettlich oder eierförmig, 4.5 mm länge, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte Gerade, 1 mm länge. Vorspelze von niedriger steril 0.66 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze, Grasblüte kurz weich Haarig, Grasblüte auf Kielen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 4.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben, Deckspelze oberfläche ohne haarige Büschel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekurvt, zurückgebogene, 6 mm lang überall, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.75–0.8 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, unbehaart. Staubbeutel 3, 0.8–1 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Ostropischen Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Allolepis texana (Vasey) Soderstr. & H. F. Decker. *Madrono* 18: 34 (1965).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Poa texana* Vasey, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 2: 60 (1890). T: HT: *G.C. Nealley 1078*, 1887, USA: Texas: El Paso Co. (US-81565).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (29).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme geknickt aufstugend, 25–65 cm lang. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.5–1.4 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 2.5–6 mm breite. Blätter Ränder rau. Diöziös.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 5–9, eine zentral Achse entlan, aufsteigend oder angedrückt, wenig seiten Trauben, 1–6 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 5–20 cm länge. Spindel eckig -. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 8–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10–20 mm länge, 2.5–3.5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 7–9 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, lederartig, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 7.5–10 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 3(–7) -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 7.5–10 mm länge, lederig, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze konvolut dicht um Blume, verbeugte sich nach außen, 0.9 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele geflügelt, eng geflügelten, zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3–3.5 mm länge.

Männlicher Blütenstand ähnlich zu weiblich, Männlicher Blütenstand Traubenartige, eine zentrale Achse entlang. Männliches Ährchen ähnlich zu weiblich aber weniger entwickelt, 4–14 flowered, ausdauernd, Männliche Ährchen lanzettlich, Männliche Ährchen 9–23 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen 2. Männliches Ährchen vorspelze 3 -venen, stumpf.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-zentral USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Alloteropsis angusta Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 485 (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Angola. T: Benguela: *Gossweiler* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden kräuterartig, unbehaart oder weich haarig. Halme niederligend, schlank, 50–100 cm lang, drahtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 5–15 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, fingerartig, einseitig, 4–13 cm länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung lax, unregelmässig. Traube-basis kurz oder fadenförmig. Ährchen paarig oder gruppiert bei jedem Knoten. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2–4 in gruppe. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 2.5–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.33 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, fenestrat (at base), niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte langspitzig. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–3.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5–1 mm lang überall. Vorspelze papierartig. Vorspelze Oberfläche glatt, kurz weichhaarig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Nigerien. Kenia, Uganda. Angola, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Alloteropsis cimicina (L.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 487 (1919).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Milium cimicinum* L., *Mant.* ii. 184 (1771). T: India, Malabar: Koenig (LINN holo).

Illustrationen: R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):618, Fig. 144), *Flora Zambesiaca* 10, J.Bosser, *Gramineae des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (351, Fig 132), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (217, Fig. 89), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (225, Fig. 128), K.M.Matthew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 801), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (215, Fig. 24), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (201, Fig. 42), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (33, Fig. 20), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (386), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (234, Fig. 234 as *Panicum fasciculatum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (250, Fig.

200 as *Panicum fasciculatum*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (130, Fig. 45, as *Panicum fasciculatum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 727).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 30–120 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden Lose, offen fast die ganze Länge, mit Ränder flach, 1.5–12 cm länge, ohne Kiel, venen gestreift, strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 3–15 cm länge, 5–20 mm breite. Mittlere Blattrippe deutlich, auffallend unterhalb. Blätter Venen deutlich. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart (except midrib). Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–11, fingerartig oder eine zentral Achse entlan (then corymbose and only lowest node whorled), einseitig, 7–25 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–10 cm länge, fein flaumig. Spindel eckig -, rauh auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung unregelmässi. Traube-basis fadenförmig (0.2–0.5 of raceme), 10–30 mm länge, behaart, behaart bei der Basis. Ährchen aufsteigend, paarig oder gruppiert bei jedem Knoten. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2–4 in gruppe. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–5.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–0.75 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, knorpelig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst (hairs 1–2mm). Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, fenestrat (at base), niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte langspitzig. Fruchtbare Deckspelze oblong oder eierförmig, 3–5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2–4.5 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, papierartig. Vorspelze Oberfläche papillös, glabrös. Vorspelze Spitze ganz.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, linealisch, 0.5–1 mm länge, spitze glatt. Narben purpur. Griffel 0.5–1 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse eiförmig, seitlich zusammengedrückt.

n = 18 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Pazifik, Nord Amerika (*), Süd Amerika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien. Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik.

Land/Provinz/Staat. Nigerien. Burundi, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien, Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana. Madagaskar. Hainan. Assam, Indien, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Andaman In., Kambodien, Burma, Nicobar In., Thailand. Borneo, Jawa, Lesser Sunda In., Malaya, Singapur, Philippinen, Sumatra. Newguinea. Northern Territory, Queensland. Florida, Maryland. Cuba, Jamaika (as *Panicum fasciculatum*), Windwärts In. (as *Panicum fasciculatum*). **TDWG4.** Assam Tripura. Indien a to k Andhra Pradesh, Delhi, Diu, Daman, Goa, Gujarat, Kerala, Karnataka. Indien l to z Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu, West Bengal. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Alloteropsis paniculata (Benth.) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 486 (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Nigeria. Basionym oder ersetzt Namen: *Urochloa paniculata* Benth. T: HT: *Ansell s.n.*, At the confluence of the Niger on Stirling Hill, Nigeria (K).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (233, Fig. 158), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (347, Fig. 130).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 60–150 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig, 4–12 cm länge, 8–20 mm breite. Blätter Ränder unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 8–25, fingerartig, mehr wirtellig, einseitig, 9–20 cm länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung unregelmässi. Traube-basis kurz. Ährchen paarig oder gruppiert bei jedem Knoten. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2–6 in gruppe. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.33–0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst (hairs 0.5mm). Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte langspitzig. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–4 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2.5–7 mm lang überall. Vorspelze papierartig. Vorspelze Oberfläche glatt, glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Liberien, Mali, Nigerien, Sierre Leone. DRC. Tansanien. Angola, Mocambique. Mauritius, Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Alloteropsis papillosa W.D.Clayton. *Kew Bull.* 33(1): 21 (1978).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Kenya. T: Klaambu Dist.: Nairobi, 31 May 1974, *Mbuvi 469* (HT: K; IT: EA).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt, weich haarig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 40–70 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter 4–25 cm länge, 2–8(–10) mm breite. Blätter Ränder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–10, fingerartig, einseitig, 3–12(–20) cm länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung unregelmässi. Traube-basis kurz oder fadenförmig. Ährchen paarig oder gruppiert bei jedem Knoten. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2–4 in gruppe. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 2.5–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.25–0.75 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, knorpelig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Knorpelig, fenestrat (at base), niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–4.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5–4 mm lang überall. Vorspelze papierartig. Vorspelze Oberfläche papillös, glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kenia, Tansanien. Mocambique. Südafrika Mpumalanga, Südafrika KwaZulu-Natal.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Alloteropsis semialata (R.Br.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 12: 210 (1909).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (& as *A. distachya*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum semialatum* R.Br., *Prodromus Florae Novae Hollandiae* 1: 192. 1810. T: Australia.; *R. Brown 6101* (HT: BM; IT: K, US-75473 (fragm.)) *Littora Novae Hollandiae* intra tropicum.

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (424, Fig. 352), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (36, Fig 14), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (351, Fig. 132), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (217, Fig. 89), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (334, Fig. 129), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (482), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (526, Pl. 1420), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (26, Pl.2 as *Panicum hians*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (229, Pl. 68), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1121, Fig. 323), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (114), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (88), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (235, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 728 as *Alloteropsis semialata* var. *semialata* & *A. semialata* var. *eckloniana*).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, holzig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt (base at times flabellate), weich haarig oder wollig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–150 cm lang. Halm-internodium ohne drüsen, gewellt, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden Lose, offen fast die ganze Länge, mit Ränder flach, 2–15 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, breiter als Blatt bei dem Kragen, ohne Kiel, venen gestreift, ohne Haar ausser oder wollig, mit einfasche Haare oder höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthäutchen einem ciliate Membran (ca 0.75mm) oder ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe oder einfasche (rarely). Blätter flach oder umgerollt, 10–50 cm länge, 1–10 mm breite, leicht grün oder glau. Mittlere Blattrippe deutlich, auffallend unterhalb. Blätter Venen deutlich. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, unbehaart oder ran behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder unbehaart oder warzig-gefrant. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4(–8), fingerartig, einseitig, 2–22 cm länge. Spindel eckig -, mit zerstreuten Haaren (rarely) oder zottig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung unregelmässig. Ährchen einfach (rarely) oder paarig oder gruppiert bei jedem Knoten. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2–4 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, eckig, gewimpert oder zottig, Behaart den ganzen Weg Haare aber länger oben, Spitze beckerförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengepresst, 4–7.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.5–0.7 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens,

membranös, leicht grün (rarely with transverse purple bands), ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Papierartig, fenestrat (at base), niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte gestützt. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3.5–7 mm länge, knorpelig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut, mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1.5–3 mm lang überall. Vorspelze papierartig. Vorspelze Oberfläche glatt, kurz weichhaarig. Rhachilla 0–0.1 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig. Staubbeutel 2 oder 3, 0.3 mm länge, braun. Narben gelb oder purpur. Griffel 0.3 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse eiförmig, 1.3–1.5 mm länge.

$n = 942$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Pazifik.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien. Südwest Pazifik.

Land/Provinz/Staat. Benin, Ghana, Guinea, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone. Burundi, Zentralafrika, Kameran, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Ostlich Kap. Madagaskar. China Süd-zentral, Hainan, China Südost. Taiwan. Assam, Indien, Sri Lanka. Kambodien, Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Lesser Sunda In., Malaya, Molukkas, Philippinen, Sulawesi. Newguinea, Salomonen In. Western Australia, Northern Territory, Queensland, New South Wales. Nouvelle'caledonie. **TDWG4.** China SudOsten Fujienn, Guangdong, Guangxi. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan. Assam Assam, Manipur, Meghalaya. Indien a to k Kerala. Indien I to z Tamilnadu, Uttah Pradesh. Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Alopecurus aequalis Sobol. *Fl. Petrop.* 16 (1799).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Russia. T: Habitat in locis uliginosis cum *Alopecurus geniculatus*, in lacubus natans est, *Sobolewski s.n.* (HT: LE).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (328), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (250), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (403, Pl. 1377 as var. *amurensis*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (597, Fig. 24), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (191, Fig 139), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (232, Fig 32), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (55), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (785 as var. *aequalis* & var. *sonomensis*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (343, Fig. 229), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:11(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige. Halme niederligend, 10–35 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter 2–10 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1–5 cm länge, 0.3–0.6 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2–2.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 2–2.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–2.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.35–0.45 auf Deckspelze Rücken, 1–1.5 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1–1.3 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 7$ (2 refs TROPICOS), oder 14 (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (10 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Sibirien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent, Indo-China. Australien, Neuseeland. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. : Denmark, Finland, Grossbritannien, Island, Norwegen, Schweden. : Österreich, Belgian, Tschoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Frankreich, Portugal, Spanien. : Bulgarien, Griechenland, Italien, Rumanien, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten, Krim, Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Nord Europäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland, Ukrainische. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamcatka, Khabarovsk, Kurilen, Magadan, Primorye, Sachalin. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Tibet, Xinjiang. Mongolei. Japan, Korea, Nansei-Shoto, Taiwan. Ostlich Himalaya, Nepal, Pakistan, West Himalaya. Burma. New South Wales (*), Victoria (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd. Kolombien. Argentinien Süd. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russland, Kaukasus, Westlich Sibirien, Ostlich Sibirien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Sibirien Arktisch, Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Sibirien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Zentral Asien Aralskoje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Pamir. Innere Mongoleigan Nei Mongol. Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong. China SüdOsten Anhui, Fujienn, Guangdong, Henan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Süd-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan. Assam Assam, Nagaland. Indien a to k Andhra Pradesh. Indien l to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Jammu Kashmir. NSW Westlich Hang. Argentinien Süd Chubut, Neuquén, Santa Cruz, Feuerland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus albovii Tsvelev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 8: 16 (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Mt. Adzituko: *Albov 17* (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome kurz. Basal Scheiden kräuterartig, unbehaart. Halme 10–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–0.7 mm länge. Blätter 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt to sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe spitzenartig, elliptisch, 0.9–1.8 cm länge, 0.6–1.1 cm breite. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.5–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.7–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.7–1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 2–3 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gekurvt, 3.5–6 mm lang überall, clearly exserted from spikelet. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.3–2 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktiförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Grosser Kaukasus.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus alpinus Sm. *Fl. Brit.* 3: 1386. (1803).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Scotland. T: Scotland: Coll?.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (336).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 10–45 cm lang, 2–3 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter 8–22 cm länge, 2.5–6 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eiförmig, 1–3 cm länge, 0.7–1.2 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–4.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 3–4.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, ohne Zilie oder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze stumpf, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.3–0.4 auf Deckspelze Rücken, 2–3 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktiförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Sibirien, Russland weit Ost, Mittel Asien, West Asien, Mongolien. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien, Spitzbergen. Zentral-europäen Russland, Nord Europäen Russland. Algerien. Argentinien NordOst. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien, Westlich Sibirien, Ostlich Sibirien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Ural. Westlich Sibirien Arktisch, Altai. Ostlich Sibirien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Zee-Bureya. Zentral Asien Jungarien-Tarbagatai. Argentinien Nordosten Buenos Aires.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus anatolicus M. Dogan. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 45(1): 114 (1988).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Turkey. T: Turkey, Sivas to Tatlica: Tobey 1679 (E holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 15–33 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt, ausser Rand haarig (below). Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, stumpf. Blätter 2–6 cm länge, 2–6 mm breite, glau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, langviereckig, 2.5–3 cm länge, 0.7–1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.15 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4–5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.5 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekurvt, 5–6.5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze 3 mm länge, Vorspelze. 1 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 3 mm länge, gelb.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus apiatus Ovczinn. Komarov, *Fl. URSS* 2: 146, 744 (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: ary-Tasch: *Alexeenkov 1355* (LE holo).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (296, Pl. 106).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Halm-internodium glau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 7–15 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, linealisch, 1.5–4 cm länge, 0.8–1.1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.2–0.25 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht bis zur Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4.5–5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4.5–5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 8–9 mm lang überall, clearly exerted from spikelet, mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Turkmenische. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. **Zentral Asien** Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus arundinaceus Poir. *Encyc.* 8: 766. (1808).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus France. T: Paris: *Poiret* (P holo).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 287), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (783), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 512).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 23–105 cm lang, 2 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–5 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter 6–40 cm länge, 3–10 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, linealisch, 1.7–7 cm länge, 0.6–1.4 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–7 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.25 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Haare 1–2 mm länge. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–7 mm lang, 1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Haare 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3.5–5.8 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.33 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.4 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekurvt, 5–7.5 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 3–3.6 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 14$ (4 refs TROPICOS). $2n = 28$ (7 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Russland. Indisch

Subkontinent. Nord-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland, Norwegen, Schweden. : Deutschland, Polen, die Schweiz. : Portugal, Spanien. : Bulgarien, Griechenland, Italien, Rumanien, Türkei Europa, Jugoslawien. Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten, Krim, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Amur, Kurilen, Magadan, Primorye. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Qinghai, Xinjiang. Mongolei. Pakistan, West Himalaya. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktish, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Ob. Ostlich Siberien Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Ochotsk, Zee-Bureya, Ussuri, Kurilan. Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenien. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Gansu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus aucheri Boiss. *Diagn. Ser.* 1, 8: 41. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Iran. T: Mt. Elbrus: Aucher 5457 (G syn).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden unbehaart, dauerhaft und investing halmbasis, mit netzartige tote scheiden. Halme aufrecht, 20–60 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, stumpf. Blätter 3–15 cm länge, 2–5 mm breite. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, elliptisch oder langviereckig, 1.3–2.5 cm länge, 1–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–4 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 6.5–10 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.8–2.7 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Iran. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus baptarrhenius S.M. Phillips. *Kew Bull.* 41(4): 1027 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. T: Dinsho: *Gilbert 1818* (K holo).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (53, Fig. 25).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–30 cm lang. Blattscheiden Lose. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–10 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, 2.5–4.5 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Haare 0.5 mm länge. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–4.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, viel dünner oben, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Haare 0.5 mm länge. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3–4.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.33–0.5 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 3 mm lang überall, clearly exerted from spikelet (1–1.6mm). Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.3–2 mm länge, farbe. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus bonariensis Parodi & Thellung. *Fedde, Repert.* 23 :302 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Avellaneda: *Parodi 6526*.

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (131, Fig. 43), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (214, Fig. 55), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (343, Fig. 230), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (22, Fig. 3).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 5–30 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3.5 mm länge, stumpf. Blätter 3–6 cm länge, 2.5–3 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Blütenstiel zylindrisch bei Apical. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eierförmig, 1–3 cm länge, 0.4–0.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.6–2.8 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.33 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau, Primär Vene gefranst (below / tip). Niedriger

Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh, gefranst (below / tip). Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.33 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 0.5–0.6 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.3–1.5 mm länge. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Argentinien Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Argentinien Sud Chubut.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus borii Tsvelev. Novosti Sist. Vyssh. Rast., 8: 21 (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Amu Darya: *Nadezhina* (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstehend oder niederligend, 10–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–4 mm länge. Blätter 1.2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 2–6 cm länge, 0.2–0.45 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen, fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.7–3.2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.25–0.33 von ihrer Länge konnat, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 2.5–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, knorpelig, 1 Kiel, Kiel geflügelt, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 2.5–3 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, knorpelig, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze Haare 0.2 mm länge. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.7–3.2 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 0.5–0.8 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien. **Land/Provinz/Staat.** Usbekische. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Amu Darya. Indien I to z Punjab, Uttah Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus bornmuelleri Domin. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* 1: 4. (1905).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Palestine. T: Palestine: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 25–35 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 2–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, langviereckig, 2–4 cm länge, 1 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6–6.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.33 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze, parallel zu Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, Kiel geflügelt, Flügel eng, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh, Primär Vene gefranst (below). Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, 3 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh, gefranst (below). Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5.5–6 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.33 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0–0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus brachystachyus Bieb. *Fl. Taur. Cauc. Suppl.* 56. (1819).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Transbaical: Coll? (LE holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 510).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 30–80 cm lang. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter 4–8 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, langviereckig, 2–3.5 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.33 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht bis zur Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, knorpelig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Haare 0.2 mm länge. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4–5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, knorpelig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4–5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–12 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Siberien, Russland weit Ost, West Asien, China, Mongolien. **Land/Provinz/Staat.** Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva, Amur, Primorye. Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Qinghai. Mongolei. **TDWG4.** "Sowjetunion" Ostlich Siberien, Ferne Osten. Ostlich Siberien Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Zee-Bureya, Ussuri (*). Innere Mongoleigan Nei Mongol. Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Hebei.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus bulbosus Gouan. *Hort. Monsp.* 37 (1762).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus France. T: Montpellier: *Gouan* (K holo).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (3330).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–50 cm lang, geschwollen bei basis, halme geformt eierförmig knolle. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–6 mm länge. Blätter flach oder umgerollt, 1.5–12 cm länge, 1–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1.5–7 cm länge, 0.3–0.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen oder mit seitlichen Stümpfe auf Achsen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, behaart unten. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–4 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare unten. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, kurz weich haarig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–7 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.6 mm länge. Hilum punktförmig.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. West Asien.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien. : Belgian, Deutschland, Niederlande. : Korsica, Frankreich, Sardinien, Spanien. : Italien, Sicilien, Jugoslawien. Algerien, Marokko, Tunesien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus carolinianus Spreng., non Walt.(1788). *Nachr.1 Bot. Gart. Halle*, 10 (1801).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: : Based on *Cornucopiae perennans*; USA, South Carolina: Walter.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (787), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (151, Fig. 75).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 10–50 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3.5–7 mm länge. Blätter 3–15 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 2–6 cm länge, 0.4–0.6 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.8–3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.25–0.33 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.8–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Ränder

gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.8–3 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.8–2 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 0.3–0.5 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 1–1.4 mm länge. Embryo 0.25 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS), oder 28 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. West Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus creticus Trin. Spreng. *Neue Entdeck.* 2: 45. (1820).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. thracicus*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Crete. Basionym oder ersetzt Namen: *Alopecurus agrestis*. T: Sieber (LE iso).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (787), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (214, Fig. 55 as *A. agrestis*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme gekniet aufstugend, 7–22 cm lang, 2–3 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, stumpf. Blätter 1–7 cm länge, 1–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein un spezifizierten Blattscheide oder ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, linealisch, 2–3.5 cm länge, 0.4–0.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.5–0.8 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, Kiel geflügelt, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart oben. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.7–3.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.5–0.66 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekniet, 3–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.2–2.5 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Süd Amerika.

Region. Südost Europa. West Asien. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. : Bulgarien, Griechenland, Krete, Jugoslawien. Argentinien NordOst, Argentinien Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires. Argentinien Sud Río Negro.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus dasyanthus Trautv. *Act. Hort. Petrop.* 5: 486 (1877).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Kerigo: *Radde* (LE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden rauch, dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–30 cm lang. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig oder koppf örmig, elliptisch oder kugelförmig, 1–1.7 cm länge, 1–1.2 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3–4.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 9 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS), oder 28 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Iran. **TDWG4. "Sowjetunion"** Kaukasus. Kaukasus Dagestan, Grosser Kaukasus, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus davisii Bor. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 25: 63 (1963).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Turkey. T: Samos: *Davis 1688* (K holo, E).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden villous. Halme aufrecht, 7.5–38 cm lang, 1 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge, spitzerwinkel. Blätter umgerollt, 1–5 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze einfache oder zugespitz.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe koppf örmig, eierförmig, 0.9–2 cm länge, 0.7–1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–5.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang

Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5–4 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.33 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekniet, 7–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2.5–3 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus geniculatus Linn. *Sp. Pl.* ed. I. 60. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *A. australis*).

TYP aus Europe. T: LT: *Herb. Burser 1: 26*, (UPS). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 245 (2000).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (332), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (191, Fig. 140), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (499, Fig. 97), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (115), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (90), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (133, Fig. 20), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (232, Fig. 32), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (785), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (343, Fig. 231 as var. *patagonicus*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:12(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 15–45 cm lang, 1–5 -knoten, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter 2–12 cm länge, 2–7 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1.5–7 cm länge, 0.3–0.7 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit seitlichen Stümpfe auf Achsen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht weiter als Spitze oder reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 2.5–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 2.5–3.5 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–3.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, 3.5–5 mm lang überall, clearly exserted from spikelet. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (11 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Russland weit Ost, West Asien. Indisch Subkontinent, Malesien. Australien, Neuseeland. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland, Foroyar, Grossbritannien, Island, Irland, Norwegen, Schweden. : Österreich, Belgian, Tzechoslowakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, die Schweiz. : Frankreich, Portugal, Spanien. : Bulgarien, Italien, Rumanien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Algerien. Kurilen, Sachalin. Iran. Assam. Malaya. New South Wales (*), Queensland (*), South Australia (*), Tasmania (*), Victoria (*), Western Australia (*). Chatham In., Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In., Campbell In., Auckland In. Argentinien Sud, Chile Sud. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Ferne Osten. Europäisch Russland Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don. Ferne Osten Sachalin (*), Kurilan (*). Assam Assam. Indien 1 to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Westlich Australien Trocken. Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Südosten, Binnenländisch. NSW Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach. Argentinien Nordosten Buenos Aires. Argentinien Sud Chubut, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile South Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus gerardii (All.) Vill. *Fl. Delph. 5; Hist. Pl. Dauph. 2: 66. t. 2. (1787).*

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus France. Basionym oder ersetzt Namen: *Phleum gerardii* All. T: HT: *Villars s.n.*, France: au fond du Valgaudemar, a Orciires, sur le Mont-Genivre, vivace (GRM).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 7–40 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt. Blätter 1–7 cm länge, 1–4.2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rauh. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, eierförmig, 1–2 cm länge, 0.7–1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4–6.3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–6.3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–6.3 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–4 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder frei. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade, 0.8–6 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze linealisch, Vorspwlze 2.5–3.5 mm länge, Vorspelze. 1 -Venen, 1 Kiel. Vorspelze Kiele zilieat, geschmückt oben, mit 0.5 von ihrer Länge geschmückt. Vorspelze Spitze langspitzig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig.

$2n = 14$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Frankreich, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus glacialis C. Koch. *Linnaea* 21: 382. (1848).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey. T: HT: C. Koch s.n., Aug 1843, Turkey: A8 Rize: auf dem Rcken des pontischen Gebirges, im Gaue Hemschin, auf Granitboden, 2652 m (B(destroyed); IT: G).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart. Halme aufrecht, 35–70 cm lang, 2 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge, stumpf. Blätter 2–15 cm länge, 1–2.7 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eierförmig, 0.9–2.5 cm länge, 0.6–0.9 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–5.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–5.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–5.5 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze borstig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–4 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekniet, 3–4.4 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, linealisch, Vorspwze 2–2.6 mm länge, Vorspelze. 1 -Venen, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2–3.5 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Iran. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Dagestan, Grosser Kaukasus, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus hebeochloides Hack. Fedde, *Repert.* 10:166 (1911).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Chile. T: Chile, Colina to Batuco: Reiche (W holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 3–8 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter 4–10 cm länge, 2–3 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche rau, unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, kürzer als basal Blätter, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe spitzenartig, eierförmig, lose, 1–1.5 cm länge, 0.6–0.8 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, gestützt, 3 mm länge, 1.5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen konvergierend bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche etwas steif, behaart auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 3 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, viel dünner oben, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze seitliche Venen konvergierend bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche etwa Grob Haarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.75–0.8 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.6 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–1.5 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 1 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Zentral, Chile Sud. Chile Central Coquimbo, Santiago. Chile South Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus himalaicus Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 238. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus India. T: India, Kashmir: *Falconer* (K holotype).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 30–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, stumpf. Blätter 5–12 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, elliptisch oder eiförmig, 1.5–3.2 cm länge, 0.8–1.2 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze, parallel zu Deckspelze oder zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche bedeckung lang weich Haare. Niedriger Hüllspelze Haare 2–3 mm länge. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig. Obere Hüllspelze Haare 2–3 mm länge. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel to borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.7–4.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.33–0.5 Konnat ihrer Länge, ohne Zilie oder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekniet, 9.5 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2–3 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Südost Europa. Mittel Asien, West Asien, China. Indisch Subkontinent.
Land/Provinz/Staat. : Bulgarien. Kirgische, Turkmenische, Tadschikische. Afghanistan, Iran. Xinjiang. Pakistan, West Himalaya. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. Zentral Asien Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Pamir. Wetter Himalaya Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus hitchcockii Parodi. *Rev. Fac. Agron. & Vet., Buenos Aires*, 7: 366 (1931).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. T: HT: *J.F. MacBride* 3078, 28 Mar 1923, Peru: Pasco (US-1256386).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 47).

Illustrationen: *Ruizia* (13:209, Fig 22d-f (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederliegend, 20–40 cm lang. Blattscheiden aufgeblasen, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge, langspitzig. Blätter 5–12 cm länge, 1–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, 1.5–3.5 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–3.2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3–3.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur oder schwarz, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–3.2 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur oder schwarz, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3–3.2 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gerade, 1–1.5 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Argentinien Nordwest. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus howellii Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, 11:12 (1888).

Regarded by K as a synonym of (*A. saccatus*).

TYP aus USA. T: HT: *T.J. Howell* 215, 20 Apr 1887, USA: Oregon: Jackson Co. (US-75461).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 15–50 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 5–15 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, dicht, 2–3 cm länge, 0.4–0.7 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen oder mit seitlichen Stümpfe auf Achsen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linienförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3–3.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, behaart auf den Venen. Niedriger

Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–3.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–3.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 3.6 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1 mm länge, farbe. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktiiform.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus japonicus Steud. *Syn. Pl. Gram.* 149. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Japan. T: Japan., (HT: L).

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (200, Fig 70), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 514).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme geknickt aufstugend, 20–60 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium 2–8 cm lang. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden Lose, 3–4 cm länge. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, weiss, stumpf. Blätter 3–15 cm länge, 3–8 mm breite, glau, flaum auf der Obeerfläche. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, linealisch, 3–10 cm länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.3–0.8 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen frei, gleich, kürzer als Ährchen, leuchtend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4.2–4.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht grün, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4–4.3 mm lang, 0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, leicht grün, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 5–6 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder frei oder Konnat unten. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1 mm länge, fahl oder gelb. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 2–2.5 mm länge. Hilum punktiiform.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral, China Südost. Japan, Korea. **TDWG4.** China Nord-Zentral Shaanxi. China SudOsten Anhui, Fujienn, Guangdong, Henan, Jiangsu, Zhejiang. China Sud-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus laguroides Balansa. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 21: 11 (1874).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Turkey. T: HT: *Balansa 1551*, 15 Aug 1866, Turkey: A8 Riza: region alpine Karadeniz audessus se Djimil (Cimil) vers 3000 m alt. (P; IT: E, G).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Basal Scheiden unbehaart. Halme aufrecht, 5–20 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–1 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter flach oder umgerollt, 1–8 cm länge, 0.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder glatt oder rauh. Blätter Spitze stumpf to langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein un spezifizierten Blattscheide oder ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe koptf örmig, elliptisch oder eierförmig, 0.8–2 cm länge, 0.8–1.4 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen frei oder konnat Rande entlang unten, 0–0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 3.5–4 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche bedeckung lang weich Haare. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.8–2 mm länge, Granne gefranst. Obere Hüllspelze linealisch, 3.5–4 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.8–2 mm länge, Granne gewimpert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.4–3 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 7–9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1–1.4 mm länge, gelb oder purpur. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus lanatus Sibth. & Sm. *Prod.* 1: 43. (1806).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Turkey. T: Turkey, Olympi Bythyni: *Sibthorp* (OXF holo, BM).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, 3.5–30 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium distal weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2.5 mm länge, spitzerwinkel. Blätter umgerollt, 1.5–5 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze einfasche oder zugespitz.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe koptf örmig, eierförmig oder kugelförmig, 0.8–1.5 cm länge, 0.8–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche steif. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–5 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze

Oberfläche borstige Grob Haartig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.4–3.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.1 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.15–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6.5–11 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.8–2.7 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus lechleri Steud. *Syn. Pl. Gram.* 148 (1854).

Regarded by K as a synonym of (*A. magellanicus*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: Chile: Valdivia, *hb Lechler 440A. antarcticus* Lechler mspt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Sud. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus longearistatus Maxim. *Prim. Fl. Amur.* 327 (1859).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Khakhe: Maximovich (LE holo, K).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 513).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 15–35 cm lang. Blattscheiden Lose, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, spitzerwinkel. Blätter 3–10 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe spitzartig, linealisch, 4–7 cm länge, 0.3–0.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5–3 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–9 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 0.5–0.7 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Russland weit Ost, China. **Land/Provinz/Staat.** Primorye. Mandschurei. **TDWG4.** "Sowjetunion" Ferne Osten. Ferne Osten Ussuri. Mandschurei Heilongjiang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus magellanicus Lam. *Illustr.* 1:168 (1791).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. borealis*).

TYP aus Chile. T: Chile, Magellan: Commerson (P holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (783), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (241, Fig 47), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (168, Fig. 42), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (214, Fig. 55 as *A. antarcticus* var. *brachyatherus*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (332, Fig 225 as varieties *brachyatherus* & *bracteatus*).

Bilder: Plant Image Collection Smithsonian Institution; Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (as *A. borealis*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 20–100 cm lang, 3–6 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–6 mm länge. Blätter 10–35 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel berührt bei der Spitze von Hüllen Kräuterartig Anhängsel. Rispe spitzentartig, langviereckig oder eierförmig, 1.5–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–6 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Haare 1–2 mm länge. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Haare 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3.5–4.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.5 Konnat ihrer Länge, mit kleinen Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25–0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4.5–9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2.5–3 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kamcatka, Magadan. Kasachische. Bolivien. Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. Falkland In. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Mendoza. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Chile Central Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus mucronatus Hack. ex Paulsen. *Kjoeb. Vidensk. Meddel.* 1903, 162. (1903).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Russia, Pamir: Paulsen 772 (C holo, LE).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden unbehaart. Halme aufrecht, 7–14 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 6–10 cm länge, 4 mm breite, steif. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig oder kopff örmig, langviereckig oder eierförmig, 1.5–2 cm länge, 1 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, 4 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Mittel Asien, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Turkmenische. Iran. **TDWG4.** "Sowjetunion" Zentral Asien. **Zentral Asien** Tien-Shan, Alai, Pamir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus myosuroides Huds. *Fl. Angl.* 23 (1762).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Britain. T: In arvis et ad vias, *Hudson s.n.*

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (326), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909);, N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 288), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (180, Pl. 51), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (289, Pl. 102), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (252), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (462, Fig 450), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (192, Fig 141), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (115), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (232, Fig 32), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (787), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (332, Fig. 226 as *A. agrestis*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:13(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 20–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter 3–16 cm länge, 2–8 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, spitzzugelaufen oben, 2–12 cm länge, 0.3–0.6 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit seitlichen Stümpfe auf Achsen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–7 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder langviereckig, 4.5–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, Kiel geflügelt, Flügel eng, geflügelt Oben, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, behaart unten. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder rechteckig, 4.5–7 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, Geflügelt oben, 3 -venen. Obere

Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare unten. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4.5–7 mm Länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze Spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 8–14 mm lang überall, clearly exerted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 3–4 mm Länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend Fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS), oder 14 (3 refs TROPICOS). $2n = 14$ (8 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Grossbritannien, Norwegen, Schweden. : Österreich, Belgian, Tschoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Korsica, Frankreich, Portugal, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumänien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Estland, Litauen, Ostseestatten, Krim, Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland, Ukrainische. Algerien, Ägypten, Libyen. Sachalin. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. Taiwan. Assam, Pakistan, West Himalaya. New South Wales (*), Queensland (*), South Australia (*), Tasmanien (*), Western Australia (*). Chile Süd. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russland, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Ostsee, Ladoga-Ilmen, Upper Volga, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. Assam Assam, Manipur, Meghalaya, Nagaland. Wetter Himalaya Jammu Kashmir. Westlich Australien Trocken, Südwesten. Südaustralien Südlich. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Distrito Federal. Argentinien Süd Río Negro. Chile South Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus nepalensis Trin. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 148. (1854).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L. Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Nepal. T: Nepal: *Wallich 3780*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder gekniet aufstehend, (5–)15–45 cm lang. Blattscheiden aufgeblasen (slightly). Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm Länge, stumpf. Blätter 4–9 cm Länge, 2.5–3 mm Breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzförmig, linealisch, spitz zugelaufen oben, 1–5 cm Länge, 0.3–0.5 cm Breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3–3.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, Kiel geflügelt, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–3.5 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3–3.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel, stumpf (or with a basal stump). Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 0.6 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 7$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Mittel Asien, West Asien. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Usbekische. Iran. Pakistan. **TDWG4. "Sowjetunion"** Zentral Asien. Zentral Asien Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya. Indien 1 to z Punjab, Uttah Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus ponticus C. Koch. *Linnaea*, 21: 382 (1848).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey. T: Turkey, Ponte Mts.: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome verlängert. Basal Scheiden leicht braun, weich haarig, dauerhaft und investing halmbasis. Halme 20–70 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge, stumpf. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–5 mm breite. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, 1–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Ränder nicht gefranst oder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen nicht gefranst oder gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 4.5–5 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekurvt, 2.5 mm lang überall, nicht oder kaum herausragend von Ährchen. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** **TDWG4. "Sowjetunion"** Kaukasus. Kaukasus Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus pratensis L. *Sp. Pl.* 1:60 (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (& aas *A. seavshanicus*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Europe. Basionym oder ersetzt Namen: *Alopecurus seravshanicus*. T: LT: (LINN-82.1). LT designated by Cope, *Regnum Veg.* 127: 17 (1993).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (334 & 374), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (193, Fig. 142), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (144, Pl. 43), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed.

(2008) (115), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (232, Fig. 32), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (57), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (783), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (343, Fig 228), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 511).

Bilder: Plant Image Collection Smithsonian Institution,; Darke, R. Ornamental Grasses (2004);, Darke, R. The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–120 cm lang, ohne knoten würgel. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2.5 mm länge. Blätter 6–40 cm länge, 3–10 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 2–13 cm länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 4–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 4–6 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eierförmig, 4–6 mm länge, membranös, mit Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2–0.3 auf Deckspelze Rücken, 6–10 mm lang überall, clearly exserted from spikelet. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2–3.5 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 28$ (11 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik. Subarctische Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland, Foroyar, Grossbritannien, Island, Irland, Nord Irland, Norwegen, Schweden. : Österreich, Liechtenstein, Belgian, Luxembourg, Tschoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Korsica, Kanalln., Frankreich, Monaco, Sardinien, Andorra, Gibraltar, Spanien, Azoren. : Albanien, Bulgarien, Italien, San Marino, Vatikan, Rumänien, Malta, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estland, Kaliningrad, Litauen, Ostseestatten, Krim, Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Nord Europäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland, Moldau, Ukrainische. Algerien, Marokko, Tunesien. Acores. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnojarsk, Tuva. Amur, Primorye. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran. Innermongoleigan, Mandschurei, Xinjiang. Mongolei. Japan. Ostlich Himalaya. New South Wales (*), South Australia (*), Tasmania (*), Victoria (*), Western Australia (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd. Hawaii (*). Kolumbien. Argentinien Süd, Chile Süd. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europäisch Russland, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Grosser Kaukasus. Westlich Siberien Arktisch, Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch (*), Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin. Zentral Asien Aralskoje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir. Innere Mongoleigan Nei Mongol. Mandschurei Heilongjiang. Osten Himalaya Bhutan. Indien l to z Punjab, Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Westlich Australien Südwesten.

Sudastralien Südlich. NSW Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordosten Buenos Aires. Argentinien Sud Neuquén, Feuerland. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus rendlei Eig. *Journ. Bot., Lond.* 75: 187 (1937).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus France. T: : Based on *Phalaris utriculatus* ; LT: *Bauhin, Theatr. Bot.* 44 (1658), LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 253 (2000).

ET: *F. Lacroix s.n.*, May 1879, France: prairies des bords de la Saône, à Pontanevaux pres Mâcon (Saône-et-Loire) (K). ET designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 253 (2000).

LT: *Dalechamps, Hist. Generalis Pl. 1: t. "Gramen pratense" (1587)*, LT designated (as type) by Dogan, *Turk. J. Bot.* 23(4): 248 (1999), but incorrect as this illustration is not original material.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (785), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:14(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 8–40 cm lang, 3–4 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, stumpf. Blätter 0.7–16 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eierförmig, spitzzugelaufen oben, 1.1–3.2 cm länge, 0.9–1.1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–8 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.33–0.5 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, höckerig, 5–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze feinspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, bückelig, 5–8 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Spitze feinspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 5–8 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.5 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekniet, 7–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 3.4–4.9 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa, Mittel Europa. West Asien.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). : Belgian, Deutschland, die Schweiz. : Frankreich, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Krete, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus saccatus Vasey. *Coult. Bot. Gaz.* 6: 290 (1881).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *T.J. Howell* 5, Jun 1881, USA: Oregon (US-75442; IT: US-746408 (fragm.)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (787).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme 10–25 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 5–12 cm länge, 1–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe spitzentartig, linealisch oder langviereckig, lose, 2–4 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1 -viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 4–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, behaart auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 4–5 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.7–3 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2–0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 8–12 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben protogynus, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

***Alopecurus setarioides* Gren. Mem. Soc. Emul. Doubs, Ser. 3, 2: 459 (1857).**

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus France. T: France, Marseille: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschtig. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 12–35 cm lang, 2–3 -knoten. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2.5 mm länge, ausgefranst, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter 1.2–10 cm länge, 0.8–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzentartig, langviereckig oder eierförmig, 0.8–3.2 cm länge, 0.6–1.1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1 -viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.2–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.33 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.2–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.2–4.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–3.6 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.33 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekniet, 6.5–10.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südost Europa. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Griechenland, Türkei Europa, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus textilis Boiss. *Diagn. Ser.* 1, 13: 40. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Iran. Basionym oder ersetzt Namen: *Alopecurus tiflisiensis*. T: Iran, Besmitschal: *Kotschy 351* (G holo, E, K).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 43), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (291, Pl. 103).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Scheiden weich haarig, dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrückte tote scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 5–70 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, gestützt. Blätter fadenförmig oder linear, flach oder umgerollt, 15–30 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, elliptisch, 1–3 cm länge, 0.6–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4.5–6 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.25 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–6 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4–5.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 8–14(–17) mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 2.5–4 mm länge, Vorspelze. 1 -Venen, Vorspelze 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 3.5–4 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Ost Europa. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Tadschikische. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Zentral Asien. Kaukasus Grosser Kaukasus, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus turczaninovii O.D. Nikiforova. *Bot. Zhurn.*, 73(11): 1601 (1988).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Russia. T: Russia, Baical, Possolskoi: Turczaninov.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–30 cm lang, 2–3 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, 2–3 cm länge, 1–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–4.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5–4 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, 9–10 mm lang überall.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Sibirien. **Land/Provinz/Staat.** Irkutsk.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae.

Alopecurus utriculatus Banks & Sol. *Russ. Nat. Hist. Aleppo (ed. 2) 2: 243 (1794).*

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. anthoxanthoides*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Syria. T: HT: *Russell s.n.*, Syria: Aleppo (BM).

Illustrationen: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909);, N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 289), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (293, Pl. 104).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 4–40 cm lang, 3–4 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter 0.7–12 cm länge, 0.8–8 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eierförmig, 0.8–4 cm länge, 0.6–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5–8.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.33–0.5 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, Kiel geflügelt, geflügelt Oben, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart unten. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–8.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, Geflügelt oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare unten. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 5–8.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten, mit 0.5 Konnat ihrer Länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 3.2–4.2 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südost Europa. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Griechenland. Algerien, Libyen. Iran, Irak. Nouvelle'Calédonie.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Alopecurus vaginatus (Willd.) Kunth. *Enum. Pl.* 1:25 (1833).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: Polypogon vaginatus Willd., *Ges. Naturf. Fr. Neue Schr.* 3: 44 (1801). T: HT: *Pallas s.n.*, May, Russia: Crimea, Sudagh, wächst in Taurien an trockenen Stellen und blüht im Mai (B-W-1556; IT: LE (3 sheets, probable), US-75444 (fragm. ex B-W)).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (295, Pl. 105).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden unbehaart, dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrückte tote scheiden. Halme aufrecht, 18–30 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge, gestützt. Blätter fadenförmig, flach oder umgerollt, 1–15 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Rispe spitzenartig oder agglomerieren, langviereckig oder eierförmig oder kugelförmig, 1.4–2.5 cm länge, 0.7–1.3 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse mit abgerundeten Rippen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen konnat Rande entlang unten, 0.1 von ihrer Länge konnat, gleich, reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3–4.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.6–1.8 mm länge. Obere Hüllspelze elliptisch, 3–4.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.6–1.8 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–4.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Konnat unten. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–10.5 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze. 1 -Venen, Vorspelze 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2.3–3.3 mm länge. Narben endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Ost Europa. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Krim. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien, Kaukasus. Europäisch Russland Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Altoparadisium chapadense Filg. et al. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 88(2): 363 (2001).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil, Alto Paraiso: *Filgueiras & Fonseca* 2987 (IBGE holo, ICN, K, MO, SI, SP, US). T: IT: *Filgueiras & Fonseca* 2987, 5 Sep 1994, Brazil (MO).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (138, Fig.47 as *Panicum*).

Illustrationen: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (88: 355, Fig.1 (2001)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen mässig. Rhizome kurz, knotig, schuppig. Halme 75–80 cm lang, 6–9 -knoten. Halm-internodium die wände dünn, distal unbehaart. Halme-knoten auf gleicher ebene mit internodium, purpur, unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig, entstehend aus mittel des halms. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Kiel, venen gestreift, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, 6–10 cm länge, 3–8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rau. Blättern Spitze verschmälert, blätter Spitze stumpf oder stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Blütenstiel 2–4.5 cm länge. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig, 6.5–14.5 cm länge, 1.5–3.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–8 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Achse unbehaart. Rispe Zweige unbehaart, bärtig in Achsen (1–3mm). Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, ungleich, 1–3 mm länge, gewimpert, Behaart bei der Spitze and bei Basis, mit 1–4 mm länge haare, Spitze scheibenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 3–3.2 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart. Ährchen Källus Haare 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche borstige Grob Haarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 18–26 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte Viel dünner an Rändern, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mittelvene nicht zu übersehen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze abwesend. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.8–2.1 mm länge, purpur. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, lanzettlich oder länglich-viereckig, dorsalig zusammengedrückt, 1.8–1.9 mm länge, leicht braun. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum elliptisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.2 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Altoparadisium scabrum (Pilg. & Kuhl.) T.S. Filgueiras, G. Davidse, F.O. Zuloaga & O. Mor. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 88(2): 366 (2001).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arthropogon scaber* Pilg. & Kuhl., *Comm. Lin. Teleg.*, *Bot.* 67(11): 37–38, t. 2 (1922)

. T: HT: *F.C. Hoehne 2015(48)*, Jun 1901, Brazil: Matto Grosso: Caceres, Agua Quente (R).

Illustrationen: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (88: 367, Fig.7 (2001) as var. *scabrum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme 30–70 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blättern Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–18 cm länge. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6 mm länge, 1 mm breite, abfallend ganz. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig. Ährchen Källus Haare 0.15 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze pfriemenförmig, 10–12 mm lang. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 Länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 13–15 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, membranös, ohne Kiel. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Brasilien West Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Alvimia auriculata T.R. Soderstrom & X. Londono. *Amer. J. Bot.* 75(6): 834 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Olivenca: *Calderon, dos Santos & Oliveira 2444* (CEPEC holo, K).

Illustrationen: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (152, Fig. 65 & 153, Fig. 66).

Bilder: Plant Image Collection Smithsonian Institution;.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 2000–2500 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, 40–83 cm lang, distal weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend. Halm-scheiden anwesend, abfallend aber einen andauernden Gürtel bleibt, unbehaart oder weich haarig, aurikulate, borstig auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 0.5 mm höhe, gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich oder eierförmig, aufrecht, 7.5–19.2 cm Länge, weich haarig. Blätter auf dem Halm, 16 per Zweig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.5 mm Länge, rau. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, rechteckig, 16–21 cm Länge, 15–30 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand faszikul, synblütenstand 10–20 cm Länge, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand mit ohne axillär Knospen bei Basis von Ährchen, synblütenstand mit Voblatt unter seitlichen Ährchen.

Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–30 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9–29 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig, keulenartig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, dauerhaft, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, 0.6–0.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche etwa Grob Haarig. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–9 mm Länge, knorpelig, ohne Kiel, 5–6 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze Spitze langspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, papierartig. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm Länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 2, 5 mm Länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit fleischige fruchtwand, verkehrteiförmig, 2 mm Länge. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Alvimia gracilis T.R. Soderstrom & X. Londono. *Amer. J. Bot.*, 75(6): 835 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: *Olivenca: Calderon, dos Santos & Oliveira 2446* (CEPEC holo).

Bilder: Plant Image Collection Smithsonian Institution; Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 600–800 cm lang, 3–5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, 20–47 cm lang, distal weich haarig. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig komplement viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend. Halm-scheiden anwesend, abfallend aber einen andauernden Gürtel bleibt, weich haarig, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 0.5 mm höhe, braun, gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich oder eierförmig, aufrecht, 2.7 cm länge, weich haarig. Blätter auf dem Halm, 3–8 per Zweig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich, mündliche Haare 1 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge, rauh. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, linear oder eierförmig, 4–8 cm länge, 6–16 mm breite. Blätter Oberfläche papillös, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze haarig.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand faszikul, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand mit mit axilläre Knospen bei Basis von Ährchen, synblütenstand mit Voblatt unter seitlichen Ährchen.

Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 10–27 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 160–270 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig, keulenartig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 1–3 leere Spelzen, dauerhaft, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6 mm lang, papierartig, ohne Kiele.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 5–6.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, Deckspelze inner oberfläche kurz weich haarig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, papierartig, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.3 mm länge, membranös, ciliate. Staubbeutel 2, 3.3 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit fleischige fruchtwand, verkehrteiförmig, 16 mm länge. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Alvimia lancifolia T.R. Soderstrom & X. Londono. *Amer. J. Bot.*, 75(6): 837 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Ilheus Mun.: *Calderon 2456* (CEPEC holo, MO, US).

Bilder: Plant Image Collection Smithsonian Institution;.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 600–800 cm lang, 3–8 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 30–55 cm lang. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig komplement viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend. Halm-scheiden anwesend, abfallend aber einen andauernden Gürtel bleibt, weich haarig, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 1 mm höhe. Halm-scheide blatter lanzettlich, aufrecht, 5–8.4 cm länge, weich haarig. Blätter auf dem Halm, 5–9 per Zweig. Blattscheiden strueppig behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge, rauh. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen

Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2 cm länge, Blattstiel behaart. Blätter abfallend bei der ligular, linear, 5–8 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand faszikul, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand mit mit axilläre Knospen bei Basis von Ährchen, synblütenstand mit Voblatt unter seitlichen Ährchen.

Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–30 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 150–370 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig, keulenartig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 1–3 leere Spelzen, dauerhaft, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–8 mm lang, papierartig, ohne Kiele.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 5.2–6.2 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze langspitzig, stachelspitzig. Vorspelze 5.5–6 mm länge, Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze papierartig, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.3–1.9 mm länge, membranös, ciliate. Staubbeutel 2, 3.5 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit fleischige fruchtwand, verkehrteiförmig, 20 mm länge. Endosperm mehlig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Amelichloa ambigua (Speg.) Arriaga & Barkworth. *Sida* 22 (1):147 (2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*).

TYP aus Argentina. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa ambigua* Speg., *Revista Argent. Bot.* 1(1): 27 (1925). T: HT: *Spegazzini s.n.*, 24 Nov 1905, Argentina: Prov. Buenos Aires, Pdo. Gral. Pinto: "in pratis circa Estación Iriarte" (LP ex LPS-2412; IT: BAA-2946, US-2947420).

Illustrationen: A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (262, Fig. 67 as *Stipa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge. Blätter fadenförmig, umgerollt, 20–45 cm länge, 0.6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze stehend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, 20–45 cm länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 0.5–1 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, gelb oder purpur, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–10 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, gelb oder purpur, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze

Haare 2–4 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 25–30 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14–24 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend. Säule von Deckspelze granne 3–7 mm länge, glabrös. Vorspwlze 3–4 mm länge, Vorspelze papierartig, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig (1–2mm), haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 1.5–2.5 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 2.5–3.5 mm länge, dunkel braun. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.66–0.75 length of caryopsis.

Cleistogene anwesend, in unteren scheiden.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.

Klassifikation. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Amelichloa brachychaeta (Godr.) Arriaga & Barkworth. *Sida* 22 (1):147(2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Acnatherum*).

TYP aus France. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa brachychaeta* Godr., *Mem. Sect. Sci. Acad. Sci. Montpellier* 1: 450 (1853). T: HT: *Anon.*, 22 May 1848, France: du Port Juvenal Cultivé au Jardin Botanique (MPU (fragm.); OM: BAA-2979, hojas a & b (fragm.) de un probable ejemplar tipo). HT (probable).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (116), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (183), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (150, Fig. 51).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 40–90 cm lang. Halminternodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.5 mm länge, behaart auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter fadenförmig, flach oder umgerollt, 8–35 cm länge, 0.5–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte oder beide Seiten, unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, equiseitens, 10–25 cm länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.4–0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–8 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4–5.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche behaart auf dem Rücken. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder zweimal gekniet, 10–18 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–12 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2–4 mm länge, glabrös. Vorspwlze 3–3.5 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig, haarig auf den Rücken (extending beyond tip).

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 2–2.4 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, 2–3 mm länge (x0.9–1mm). Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Cleistogene anwesend, in oberen scheiden and in unteren scheiden.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien, Süd Amerika.
Region. Australien (*). SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.
Klassifikation. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Amelichloa brevipes (E. Desv.) Arriaga & Barkworth. *Sida* 22 (1):147 (2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa brevipes* E. Desv., *Fl. Chil.* 6: 282 (1854). T: HT: C. Gay 1106, no date, Chile: en las provincias centrales de le República (P; IT: BAA (fragm.), US-866138 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Ausläufer anwesend. Halme 50–100 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 4–5 -knoten. Halme-knoten geschwollen, fahl oder braun oder purpur, unbehaart. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–1 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 0.4–1 mm breite, steif oder fest. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Spitze stumpf oder stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 15–30 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, linealisch. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–10 mm länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 11–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–15 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–9.8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1–1.3 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 23–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 5–9 mm länge. Säule von Deckspelze granne 4–10 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.7–0.8 mm länge haare. Vorspwlze 5–7 mm länge, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig. Vorspelze Spitze ciliate.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, gelb, spitze bürsteförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 6–7 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Zentral, Chile Sud. Chile Central Santiago. Chile South Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Amelichloa caudata (Trin.) Arriaga & Barkworth. *Sida* 22 (1):148 (2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Achnatherum*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Achnatherum*).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa caudata* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 1(1): 75 (1830). T: HT: J. Lindley s.n., specimena Chilensia (LE-TRIN-1392.01 (& fig.) (photo, SGO-73107); IT: BAA-3001 (fragm.), US-2489479 (fragm. ex LE)).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (116), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (285, Fig. 73 as *Stipa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 55–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide

mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–0.5 mm länge, behaart auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter gerade oder krumm, fadenförmig oder linear, flach oder zusammen eingerollt oder umgerollt, 25–70 cm länge, 2–7 mm breite, fest. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, equiseitens, 14–45 cm länge, lager viel Ährchen oder wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen, unbehaart oder lang weichhaarig, behaart auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Ränder nicht gefranst oder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–11 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen, unbehaart oder lang Weichhaarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche behaart zwischen Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze verschmälert, gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 0.7–1 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zig-zag gebogen oder zweimal gekniet, 12–25 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–15 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2–4 mm länge, glabrös. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken (not exceeding tip).

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, verkehrteiförmig, 3 mm länge (x1–1.4mm). Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Cleistogene anwesend, in unteren scheiden.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien, Süd Amerika.

Region. Australien and Neuseeland. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. New South Wales, Victoria, Tasmania. Chile Zentral. NSW Westlich Hang. Chile Central Valparaiso, Santiago, Biobio, La Araucania.

Klassifikation. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Amelichloa clandestina (Hack.) Arriaga & Barkworth. *Sida* 22 (1):148 (2006).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa clandestina* Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8: 516 (1910). T: LT: *Arsène 3441*, Mar 1908, Mexico: Coahuila: Saltillo (W; ILT: MO-845904, US-1030718, US-3168628 (fragm. ex W)). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(7): 238 (1925). Although this number is attributed to Michoacán by Hackel in the protologue, the labels on the MO and US specimens indicate that the collection was made in Coahuila. A transcription error seems probable.-- fide G. Davidse, 1998.

ST: *E. Palmer* 3, Apr 1898, Mexico: Coahuila: prope Saltillo (MO, US).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (183).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 50–80 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, behaart auf abgekehrte Oberfläche. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–2 mm breite, leicht grün. Blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal oder terminal und axilläre, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt oder umgeschlossen. Axillilläre Blütenstands anders als terminal (cleistogamous), umring. Rispe offen, lanzettlich, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt

oder aufsteigend. Rispe Zweige bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig (white), Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 1 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 11–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 3–5 mm länge. Säule von Deckspelze granne 3–5 mm länge. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Nord Amerika (*).

Region. Süd Afrika. Mexiko.

Klassifikation. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Ammocalamagrostis baltica (Flggi ex Schrad.) P. Fourn. *Monde Pl.* 35: 28 (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *xAmmocalamagrostis*).

TYP aus Germany. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo baltica* Fluegg. ex Schrad., *Fl. Germ.* 223. I. 5. f. 4 (1806). T: Germany: litoribus maris baltici prope Svienemunde, *Fleugge*.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (286).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, stark, 70–150 cm lang. Blattscheiden ohne Kiel, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 10–25 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 50–100 cm länge, 3–7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt (above), rauh (above), unbehaart oder fein flaumig (above). Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel Nicht zu übersehen, glatt oder rauh oben. Rispe spitzenartig, lanzettlich, spitzzugelaufen oben, 13–25 cm länge, 1.7–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–7 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–4 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 9–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 5–7 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–12 mm lang, papierartig, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–12 mm lang, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–9 mm länge, rauh, mit Kiel, 3–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 1–2 mm lang überall. Vorspelze. 2–4 -Venen. Vorspelze Kiele rauh.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4–4.5 mm länge, indehiszent.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Grossbritannien, Norwegen, Schweden. : Deutschland, Niederlande, Polen. : Frankreich. Ostseestatten.

Klassifikation. Tribe: Aveneae.

Ammochloa involucrata Murb. *Act. Univ. Lund.* 6 Afd. II. no. 1. 11. (1900).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Morocco. T: Larache: *Mellerio* (P holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 2–15 cm lang. Blattscheiden aufgeblasen, venen herzennervig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder abwesend, 0–0.3 mm länge. Blätter 3–8 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Ränder knorpelig, rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 6–15 fruchtbare Ährchen, kürzer als basal Blätter, abfällig als ganze, subtended by ein Spatheola, umgeschlossenen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, kräuterartig (reticulately veined). Blütenstiel separierend, abgegliedert unterhalb der höchsten Scheide. Rispe kopff örmig, kugelförmig, 0.8–1 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten, oder 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, Kiel geflügelt, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 0.5–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 5–7 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5(–7) -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf, spitze stumpf oder stachelspitzig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2.7–4 mm länge. Narben 2, endständig herausragend, weich haarig. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 1.8–2 mm länge, apical geschnabelt (0.25–0.33 length of grain). Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Ammochloa palaestina Boiss. *Diagn. Ser.* 1, 13: 52 [May] (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (& as *A. unispiculata*, *A. subacaulis*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Palestine. T: HT: *Boissier s.n.*, Palestine (G).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 339), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (154, Fig. 43), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (53, Pl. 15).

Bilder: Boulos, L, *Flora of Egypt* 4 (2005);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 0.5–4 cm lang. Blattscheiden Lose oder aufgeblasen. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5 mm länge, aufgerissen. Blätter 1.7–7(–9) cm länge, 0.5–1.5 mm breite. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, kürzer als basal Blätter. Rispe kopff örmig, eierförmig oder kugelförmig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–14 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, dünn, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, Kiel geflügelt, Flügel eng, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh.

Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3–5 mm lang, 0.75–1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten zurückgebogen bei Spitze. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4–5 mm Länge, knorpelig oder lederig, viel dünner auf Ränder, gelb, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rauh, glatt oder behaart. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Vorspelze Spitze gestützt. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 0.6–0.8 mm Länge. Eierstock schnabelig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, trikielig, 1.4 mm Länge, apical geschnabelt. Embryo 0.33 Länge der Caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel.
Land/Provinz/Staat. : Spanien. Algerien, Ägypten, Libyen, Marokko, Tunesien. Iran, Irak, Palestine, Türkei. Kuwait, Saudi Arabien. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Ostlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Ammochloa pungens (Schreb.) Boiss. Diagn. Ser. 1, 13: 52. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Algeria. Basionym oder ersetzt Namen: *Dactylis pungens* Schreb., *Beschreibung der Gräser* 2: 42, t. 27, f. 1. (1772). T: Algeria: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme geknickt aufstehend oder niederliegend, 1–25 cm lang. Blattscheiden Lose oder aufgeblasen. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm Länge, ganz oder aufgerissen. Blätter 1–5 cm Länge, 1–5 mm breite. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze stumpf, Blätter Spitze zugespitzt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, ariel. Rispe kopf förmig, kugelförmig, 0.5–1.5 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 1–2 in Nummer, unfruchtbar, eierförmig, 4 mm Länge, kleiner als fruchtbare. Basal steril Ährchen Hüllspelzen membranös.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 7–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, dünn, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 4 mm lang, 0.9 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4.5 mm Länge, knorpelig, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5–9 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze Oberfläche mit kopfförmige Haare. Deckspelze Spitze ohne Rand oder gekerbt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 0.5–1 mm lang überall. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 2.5–4 mm Länge. Eierstock schnabelig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, plano-konvex, 1.3–1.4 mm Länge, apical geschnabelt. Embryo 0.4 Länge der Caryopse, projiziert unterhalb Koen. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika.

Region. Nord Europa (*). Nord Afrika, Macaronesien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Algerien, Libyen, Marokko. Kanarische In.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Ammophila arenaria (L.) Link. Hort. Berol. 1: 105 (1827).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp,

D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Europe. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo arenaria* L. *Species Plantarum* 1: 82. 1753. T: LT: (LINN-97.17). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 247 (2000).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (288), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (95, Fig. 65), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (38, Fig. 15), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 270), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (173, Pl. 48), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (194, Fig 143), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (157, Pl. 47), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (117), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (236, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (779 as ssp. *arenaria*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (186, Fig. 51), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (365, Fig. 243).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;, G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–120 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 10–30 mm länge. Blätter umgerollt, 20–60 cm länge, 2–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, spitzzugelaufen oben, 7–22 cm länge, 1–2.5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig. Grasblüte Källus Haare 0.25–0.33 länge der Deckspelze (3–5mm).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–15 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–16 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–12 mm länge, ledrig, mit Kiel, 5–7 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stachelspitzig. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2–4 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd, rauh, geschmückt oben.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4–7 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, verkehrteiförmig. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.8 length of caryopsis.

$2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Süd Afrika (*). West Asien, Arabische Halbinsel. Australien, Neuseeland. West Kanada, NordwestUSA. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat**. : Denmark, Finland, Grossbritannien, Irland, Schweden. : Belgian, Deutschland, Niederlande, die Schweiz. : Baleares, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Albanien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumänien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten, Zentral-europien Russland, Nordwest Europien Russland. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko. Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Kuwait. New South Wales (*), South Australia (*), Tasmanien (*), Victoria (*), Western Australia (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Chatham In., Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In. Fidschi (*, not persisting). Hawaii (*). Argentinien Süd, Chile Zentral, Chile Süd. Falkland In. **TDWG4**. "Sowjetunion"

Europäisch Russien. Europäisch Russland Ostsee, Ladoga-Ilmen. Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich. NSW Küste. Argentinien Nordosten Buenos Aires. Argentinien Sud Santa Cruz, Feuerland. Chile Central Coquimbo, Valparaiso. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Ammophila breviligulata Fernald. *Rhodora* 22: 71. (1920).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Milford: *Bissel*.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (779 as ssp. *breviligulata* & ssp. *champlainensis*).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 70–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, rauh. Blätter umgerollt, 20–60 cm länge, 2–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, rauh. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, spitzzugelaufen oben, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig. Grasblüte Kallus Haare 0.2 länge der Deckspelze (2mm).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze oder reicht bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–15 mm lang, 1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–12 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2–4 -venen. Vorspelze Kiele annähernd. Rhachilla 0.25–0.33 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart, Ausdehnung haarig ganz oben, aber mehr.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Europa, Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*). Ost Kanada, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-ost USA.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Ammophila champlainensis Seymour. *Sida*, 2: 349 (1966).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA: New York: on Lake Champlain, Au Sable Point, in sand: 3 Jul 1902, *Nellie F. Flynn* (HT: VT).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 70–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–3 mm länge, rauh. Blätter umgerollt, 20–60 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, spitzzugelaufen oben and spitzzugelaufen unten, 13–16 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10–11.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–10.5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–11.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 9–10.5 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2–4 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd. Rhachilla 0.25–0.33 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart, Ausdehnung haarig ganz oben, aber mehr.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Ampelocalamus anhispidis Wen. *J. Bamboo Res.* 4(2): 11 (1985).

More checking of status required.

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus China. T: Lanshan, 600m., S.C. Chen CX84686 (HT: ZJFI).

Ampelocalamus actinotrichus (Merr. & Chun) S.L. Chen T.H. Wen & G.Y. Sheng. *Acta Phytotax. Sin.*, 19(3): 334 (1981).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria actinotricha* Merrill & Chun, *Sunyatsenia*, 2: 206 (1935). T: IT: *F.C. How & N.K. Chun* 70138, 21 August 1933, China: Kwangtung (US-1611894, US-3168191, US-82816, US-2012148).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 130).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 150 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet, mündliche Haare 10–15 mm länge. Blattscheide Blattörchen aufrecht, blattörchen 1 mm länge, blattörchen stumpf. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 10–18 cm länge, 10–25 mm breite, leicht grün. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 40–60 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 5–7 mm länge, Interdodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 11 mm länge, 2.5 mm Breite, knorpelig, mit Kiel, leicht gekielt, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rau. Deckspelze spitze langspitzig. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 6 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Hainan.

Klassifikation. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus breviligulatus (T.P.Yi) Stapleton. *Novon* 15:599 (2005).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Drepanostachyum breviligulatum* T.P Yi, *J. Bamboo Res.*, 12(4): 42 (1993). T: China: Guizhou: Guiyang, Bamboo Garden of G.Z.F.I., May 1992, Y.C. Zhong et al. 9203 (HT: GZFI).

Bilder: Darke, R. The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes (2007); (as *A. breviligulata*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 300–600 cm lang, 5–20 mm durchscitt, holzig, 25–34 -knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 18–20 cm lang, gestreift, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 3. Zweig kompliment mehrere, in eine unregelmässige linie, mit subegal zweige oder 1 zweig dominierend oder 2 zweige dominierend. Halm-scheiden anwesend, langsam abfallend, 12–27 cm länge, 5 wie oft länger als breit, lederig, unbehaart oder grob behaart mit borsten, mit graü haare oder gelb haare, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthäutchen 1–2 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blatter linealisch oder lanzettlich, zürückgebogen, 0.8–9 cm länge, 1–7 mm breite, unbehaart auf Oberfläche. Blätter 2–9 per Zweig. Blattscheiden 2.2–3.8 cm länge, behaart, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 2.5–6 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge, purpur. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 4–10.5 cm länge, 6.5–10 mm breite, fleischig. Blätter Venen mit 4–8 zweiten grad Venen, mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rauh. Blätterr Spitze verschmälert. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral. **TDWG4.** China Nord-Zentral Gansu. China Sud-Zentral Guizhou, Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus calcareus C.D.Chu & C.S.Chao. *Acta Phytotax. Sin.*, 21(2): 204 (1983).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Guizhou: Libo, Gaowang, 500 m, C.D. Chu et al. 81018 (HT: NFU; IT: GFI, GZAC).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, geneigt bei der spitze, 100–150 cm lang, 4–5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, 8–18 cm lang, distal weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, weich haarig, mit weiss haare, Behaart an Rändern, aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit gerade haare, Schultern mit 10 mm länge haare. Halm-scheide Blätthäutchen 7–10 mm höhe, gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, zürückgebogen. Blätter 2–3 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet and abfallend, mündliche Haare 5–7 mm länge. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig oder rechteckig, 7–20 cm länge, 12–30 mm breite, haerte, mittel grün and glau, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen mit 8–14 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou.

Klassifikation. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus hirsutissimus (W. D. Li & Y. C. Zhong) Stapleton & Li. *Novon* 15:599 (2005).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Drepanostachyum hirsutissimum* W.D. Li & Yuan C. Zhong, *J. Bamboo Res.*, 16(1): 52 (1997). T: China: Guizhou: Guiyang, Bamboo Garden of G.Z.F.I., May 1992, *Y.C. Zhong et al. 9203* (HT: GZFI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, geneigt bei der spitze, 300–500 cm lang, 5–15 mm durchscit, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 12–18 cm lang. Halme-knoten auf gleicher ebene mit internodium. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 3. Zweig kompliment mehrere, in eine unregelmässige linie. Halm-scheiden anwesend, 22 cm länge, 5–6 wie oft länger als breit, lederig, grob behaart mit borsten, mit dunkel braun haare, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 1 mm höhe, gewimpert. Halm-scheide blatter linealisch, abfallend, aufrecht, 1.5–2 cm länge. Blätter 5–11 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare aufrechr, mündliche Haare dunkel. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie, purpur. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 11–17 cm länge, 7–31 mm breite, fleischig. Blätter Venen mit 6–8 zweiten grad Venen, mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche weich haarig. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze verschmälert. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus luodianensis T.P. Yi & R.S. Wang. *J. Bamboo Res.*, 4(2): 3 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Guizhou: Chishui, steep slopes, 600–1000 m, *J.R. Xue et al. 7706* (HT: YNFC; IT: GFI).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 128).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 500–1000 cm lang, 4–10 mm durchscit, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 8–20 cm lang, distal mehlig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 3. Zweig kompliment mehrere (4–11). Halm-scheiden anwesend, abfallend, 12–17 cm länge, 6–8 wie oft länger als breit, grün and purpur, deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, behaart. Halm-scheide Blätthautchen leicht gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, aufrecht, 3–7 cm länge. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet. Blatthäutchen membran mit Zilie, 5 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 5–12 cm länge, 7–17 mm breite. Blätter Venen mit 6–8 zweiten grad Venen. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 12–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, papierartig, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–9 mm länge, knorpelig, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 1. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. China Sud-Zentral Guizhou.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus melicoideus (P.C.Keng) Li & Stapleton. *Novon* 15:599 (2005).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Drepanostachyum melicoideum* P.C. Keng, *J. Bamboo Res.*, 5(2): 35 (1986). T: China: Sichuan: Nanchuan Xian, Da He Ba, 4 May 1957, G.F. Li 60336 (HT: NJU; IT: SZ).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 131).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–300 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund. Leitiche Aeste strauchartig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by Brakteen. Spatheola ähnlich zu Korn Spelzen, 1.5 cm länge. Trauben 1, einzel, 3–4 cm länge, lager 3–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–15 mm länge, 8–10 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium flach, 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, kräuterartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, kräuterartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 9–11 mm länge, kräuterartig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 10–12 mm länge, Vorspelze. 10 -Venen. Vorspelze Spitze gestützt. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge, membranös. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. China Sud-Zentral Chongqing.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus mianningensis (Q. Li & X. Jiang) D.Z. Li & Stapleton. *Kew Bull.* 51(4): 811 (1996).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Dendrocalamus mianningensis* Q. Li & Xin Jiang, *J. South-West. Forest. Coll.*, 1984(1): 134 (1984). T: China: Sichuan: Mian'ning Xian, 1600–1700 m, 13 Aug. 1977, Li 1128 (HT: Herb. Ya'an School, Ya'an City, SC; IT: SWFC).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 129).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 400–800 cm lang, 15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 22.5–27 cm lang. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement mehrere, mit 1 zweig dominierend. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, lederig, gelb and braun, deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, grob behaart mit borsten, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 1 mm höhe, frinsiat. Halm-scheide blatter lanzettlich, aufrecht oder zurückgebogen. Blattscheiden 7–8 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–2 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 15–21 cm länge, 30–35 mm breite. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. TDWG4. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus microphyllus (Hsueh & Yi) C.J.Hsueh & T.P.Yi. *J. Bamboo Res.*, 4(2): 7 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Sinocalamus microphyllus* J.R. Xue & T.P. Yi, *J. Yunnan Forest. Coll.*, 1982(1): 71 (1982). T: ST?: *T.P. Yi 77181*, 15 Aug. 1977, China: Xizang: Medog (SFS).

ST?: *C.J. Wang 1285*, 4 June 1981, (YNFC).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 131).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–600 cm lang, 5–15 mm durchscit, holzig, 15–30 -knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 5–35 cm lang, leicht grün, glatt, distal mehlig oder unbehaart. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste dendroid, aufsteigend. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, mit 1 zweig dominierend. Halm-scheiden anwesend, langsam abfallend, 9–14 cm länge, 4–5 wie oft länger als breit, papierartig, fein flaumig, mit graü haare, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen ganz. Halm-scheide blatter linealisch oder lanzettlich, zurückgebogen, 0.8–6 cm länge, 2–6 mm breite, unbehaart auf Oberfläche, langspitzig. Blätter 4–10 per Zweig. Blattscheiden 2–4 cm länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet. Blattscheide Blättörchen abwesend. Blatthütchen membran mit Zilie, 1 mm länge, aufgerissen, gestützt. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.15 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 3–9 cm länge, 4–11 mm breite, fleischig. Blätter Venen mit 4 zweiten grad Venen, ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat**. China Süd-zentral. China Sud-Zentral Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus naibunensis (Hayata) P.C. Keng. *J. Bamboo Res.*, 5(2): 32 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria naibunensis* Hayata, *Journ. Coll. Sc. Tokyo*, 30 Art. 1, 408 (1911). T: China: Taiwan: Koshun: Naibun, ca. 1000 m, *G. Nakahara*.

Illustrationen: C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (743, Pl. 1500 as *Chimonobambusa* & *Arthrostylidium*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme lehnen, herunterhängend bei der spitze, 300–600 cm lang, 5–10 mm durchscit, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 12–18 cm lang, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpe. Halm-scheiden anwesend, abfallend, papierartig, fein flaumig, gestützt bei Spitze, gefranst auf Schultern. Halm-scheide blatter linealisch, abfallend, unbehaart auf Oberfläche. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 3–6 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie, stumpf. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.6 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, linear oder lanzenförmig, 6–14 cm länge, 5–12 mm breite. Blätter Venen mit 4–6 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by Brakteen (and clustered at nodes). Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten, oder 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 20–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3–5 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 3–5 mm lang. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 10–12 mm länge, 3–4 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 7–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspwlze 7–11 mm länge, Vorspelze. 11 -Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3, 4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.
Region. China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Taiwan.
Klassifikation. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus patellaris (Gamble) C.M.A. Stapleton. *Edinburgh J. Bot.* 51(3): 321 (1994).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Bambusa patellaris* Kurz ex Gamble, in syn, *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* vii. 406 (1896). T: LT: *Gamble 10045*, Nov 1881, India: Sikkim: Jungat, 1200 m (K). LT designated by Stapleton, *Edinburgh J. Bot.* 51: 321 (1994).

Jüngste Synonyme: *Chimonobambusa jainiana*.

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (512, Fig. 7), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 129).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 700–1000 cm lang, 25–40 mm durchscit, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 30–45 cm lang, dunkel grün. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, 25–30 cm länge, 3–4 wie oft länger als breit, grob behaart mit borsten, mit appressed haare, mit dunkel braun haare, gestützt bei Spitze. Halm-scheide Blätthautchen frinsiat. Halm-scheide blätter lanzettlich, zurückgebogen, 15 cm länge. Blattscheiden kiel geflügelt, venen gestreift, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.5 cm länge. Blätter lanzenförmig, 20–40 cm länge, 25–100 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Venen mit 16–20 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand eine Gruppe gruppiert bei Knoten, synblütenstand in kugelartige gruppe, synblütenstand 1–2.5 cm länge, synflorescence dicht, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand mit mit axilläre Knospen bei Basis von Ährchen, synblütenstand mit Voblatt unter seitlichen Ährchen, synblütenstand Ohne Blätterzwischen Gruppen.

Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unterdrückt zwischen Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 1–2 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Obere Hüllspelze eiförmig, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze papierartig, Vorspelze. 4 -Venen, 2 Kiele aber der höchste ohne Kiel. Vorspelze Kiele ziliate. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend oder 1 oder 2, ciliate. Staubbeutel 6, purpur, spitze with extended connective and weich haarig. Filamenta verbunden in einer Tube. Narben 3, federich. Eierstock warze, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. Laos, Burma, Vietnam. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Sikkim. Assam Nagaland. Indien I to z West Bengal.

Klassifikation. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus saxatilis (Hsueh & Yi) C.J.Hsueh & T.P.Yi. *J. Bamboo Res.*, 4(2): 7 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Sinocalamus saxatilis* J.R. Xue & T.P. Yi, *J. Yunnan Forest. Coll.*, 1982(1): 69 (1982). T: China: Sichuan: Ebian, 2 Sept. 1974, *T.P. Yi 74227* (HT: SFS).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 132).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, geneigt bei der spitze oder eingekickt bei der spitze, 300–600 cm lang, 5–15 mm durchscitt, holzig, 22–30 -knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 22–55 cm lang, dunkel grün, gestreift, antrors rau. Halme-knoten geschwollen, unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, mit 1 zweig dominierend. Halm-scheiden anwesend, langsam abfallend, 10–18 cm länge, 3–4 wie oft länger als breit, papierartig, grün oder purpur, einfarbig oder deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, unbehaart oder fein flaumig, Behaart an Rändern, gestützt bei Spitze, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 1 mm höhe, ganz oder leicht gewimpert. Halm-scheide blatter linealisch oder lanzettlich, enger als Scheide, zurückgebogen, 0.4–4.5 cm länge, 2–10 mm breite, unbehaart auf Oberfläche, langspitzigt. Blätter 4–10 per Zweig. Blattscheiden 3–8 cm länge, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blätthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blätthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis keilförmig, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.4 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 8–18 cm länge, 10–22 mm breite, fleischig. Blätter Venen mit 8–12 zweiten grad Venen, ohne kreuz Venen. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze stechend. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus scandens C.J.Hsueh & W.D.Li. *J. Bamboo Res.*, 4(2): 5 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Guizhou: Chishui Xian, 265 m, *J.R. Xue et al.* 7706 (HT: Herb. Southwest Forestry College; IT: Forestry Institute of Guizhou Prov.).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 128).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 600–1000 cm lang, 4–8 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, 15–30 cm lang, distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere. Halm-scheiden anwesend, beharrlich oder langsam abfallend, 12–18 cm länge, lederig, purpur, weich haarig, mit weiss haare, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, abfallend, zurückgebogen. Blätter 3–4 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blätthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blätthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 3–10 cm länge, 7–18 mm breite, fleischig. Blätter Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. China Sud-Zentral Guizhou.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelocalamus yongshanensis J.R. Xue & D.Z. Li. *J. Bamboo Res.*, 6(2): 10 (1987).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Yunnan: Yongshan, 600 m, 17 Apr 1985, *SWFC Bamboo Exped.* J85063 (HT: SWFC).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, herunterhängend bei der spitze, 200–300 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 15–19 cm lang, gestreift. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment mehrere oder viele. Halm-scheiden anwesend, abfallend, papierartig, behaart, mit gelb-braun haare, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 1 mm höhe. Halm-scheide blatter linealisch, zurückgebogen, 0.5–3 cm länge, weich haarig. Blätter 2–10 per Zweig. Blattscheiden behaart. Blattscheide Blättörchen abwesend. Blätthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, gestützt. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, rechteckig, 9–17 cm länge, 10–

25 mm breite, fleischig. Blätter Venen mit 6–12 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Ampelodesmos mauritanicus (Poir.) Th. Dur. et Schinz. *Consp. Fl. Afr.* 5 : 874 (1895).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Deyeuxia arundinacea*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Festuca elatior*).

Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo mauritanica* Poir, *Voy. Barb.* ii. 104 (1789).

Jüngste Synonyme: *Deyeuxia arundinacea*.

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (as *Festuca elatior*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (as *Deyeuxia arundinacea*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (268 as *Deyeuxia arundinacea*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (113), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003).

Bilder: Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome kurz. Halme 100–200 cm lang. Halm-internodium die wände fest. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 8–20 mm länge, aufgerissen. Blätter flach oder umgerollt, 30–100 cm länge, 4–7 mm breite, lederig, steif. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 25–50 cm länge. Primär Rispe Zweige 5–10 cm länge. Rispe Zweige rauh, bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig, lang weichhaarig federig, behaart above, mit 2 mm länge haare. Grasblüte Kallus bärtig. Grasblüte Kallus Haare 0.2 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–9 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 10–12 mm lang, 0.8–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 9–15 mm länge, lederig, mit Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene gewimpert, unten. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 1–2 mm lang überall. Vorspelze linealisch, 0.75 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, 2–3 mm länge, membranös, ciliate, spitz. Staubbeutel 3, 5 mm länge. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, furchen auf hilar seite, 5–6 mm länge, behaart bei Apical. Embryo 0.25 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. West Asien. NordwestUSA.

Land/Provinz/Staat. : Baleares, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Griechenland, Italien, Sicilien. Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien. Iran. **TDWG4.** Indien I to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Ampelodesmeae.

Amphibromus archeri (Hook.f.) P. F. Morris. *Vict. Nat.* 51: 146 (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Danthonia archeri* Hook. f. *Flora Tasmaniae* 2: 122, t. 163B. 1858. T: ST: *Archer* 28, Australia: Tasmania: Cheshunt (K(central culm only); ILT: NSW). LT designated by Jacobs & Lapinuro, *Telopea* 2: 726 (1986).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (196, Fig. 144), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (447, Fig. 87), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 60–120 cm lang, 1–3 mm durchscit, 2–4 -knoten, nicht geschwollen bei basis oder geschwollen bei basis, halme geformt eierförmig knolle. Halm-internodium stielrund, gewellt, glatt oder rauh. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4,5–12,5 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–32 cm länge, 2,5–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte, glatt oder rauh, rau abgekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, 15–35 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, 7–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–7 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5,1–6,8 mm lang, 0,75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 6,4–9,2 mm lang, 1,1–1,2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6–7,8 mm länge, rauh, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rauh. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Lemma mit Lappen 2–3 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 5 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0,55–0,6 auf Deckspelze Rücken, gekniet, unten flach, 14,5–17,5 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9–12 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 5–7,5 mm länge, rauh. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 0,5–0,8 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0,65–0,7 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche glatt oder papillös. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1,4–1,9 mm länge, membranös, unbehaart, spitz. Staubbeutel 3, 2,3–2,4 mm länge, endlich herausragend oder innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1,7–2,2 mm länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0,2–0,3 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0,3–0,35 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Tasmania, Victoria. **TDWG4.** Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus fluitans T. Kirk. *Trans. N. Zeal. Inst.* 16: 374. t. 28. (1884).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. T: LT: T. Kirk s.n., New Zeland: Waihi Lake, Waikato (WELT-68389). LT designated by Edgar & Connor, *Fl. New Zealand* 5: 298 (2000).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (447, Fig. 87), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (118), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 40–75 cm lang, 0,5–1,5 mm durchscit, 3–5 -knoten. Halm-internodium stielrund, gewellt, glatt oder rauh. Halme-

knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 6.5–12 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 2–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte, sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, 15–35 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, 4–8.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–20 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–10 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 9–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.7–3.7 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, papierartig, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4.5 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, mit membranös Ränder, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3.7–5 mm länge, rau, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau, glatt oder etwas rau haarig. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.3–0.6 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.45–0.6 auf Deckspelze Rücken, gerade, unten flach, 11–17 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 0.3–0.75 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche glatt. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.9–1.23 mm länge, membranös, unbehaart, spitz. Staubbeutel 3, 1.5–1.7 mm länge, endlich herausragend oder innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.3–1.7 mm länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0.1–0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.25–0.3 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Victoria. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4. NSW** Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus macrorhinus S.W.L. Jacobs & L. Lapinuro. *Telopea* 2(6): 723 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Victoria: on the Wangaratta road, 6 mi [10 km] from Whitfield, 1 Nov 1960, small tussocks beside road in open position in flat farmland, *T. B. Muir 1682* (HT: NSW; IT: AD-96734057, MEL-100562).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (197, Fig 145), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (447, Fig 87), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (118), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden deutlich gerippt, unbehaart. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 1–2.5 mm dürchscitt, 2–4 -knoten. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion, gewellt, glatt oder rau. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt oder rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 6–17 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–25 cm länge, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte, glatt to sehr rau, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, 20–40 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–3 -nate, 4–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.9–6.3 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 3–4 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.2–7 mm lang, 0.9–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder papillös. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3.5–7.9 mm länge, rauh, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös, rauh unten. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen kürzer, Lemma mit Lappen 0.5–1.15 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.4–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–19 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6.5–13.5 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 3.5–6.8 mm länge, rauh. Vorspelze 0.66–0.95 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche papillös. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–2.2 mm länge, membranös, unbehaart, spitz. Staubbeutel 3, 2.7–3 mm länge, endlich herausragend oder innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.5–1.95 mm länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0.15–0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, South Australia, Tasmania, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Sudastralien Südlich. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus neesii Steud. Syn. Pl. Gram. 328. (1854).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *Gunn 995, second sheet, left-hand specimen*, Van Diemen Land (K). LT designated by Jacobs & Lapinpuro, *Telopea* 2: 718 (1986).

Jüngste Synonyme: *Helictotrichon neesii* (Steud.) Stace, *Watsonia* 18: 413 (1991).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (198, Fig. 146), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (35, Pl. 7), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (447, Fig. 87), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (118), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (705).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder verlängert. Basal Scheiden deutlich gerippt, unbehaart. Halme aufrecht, 80–150 cm lang, 1–2.5 mm durchscitt, 2–4 -knoten. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion, gewellt. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 6.5–8 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–37 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte, glatt to sehr rau, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–37 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–3 -nate, 7–14 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–5 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.8–6.3 mm lang, 0.6–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.4–7.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 5.9–8.4 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene leicht gewimpert. Vorspelze Oberfläche rauh oder papillös.

Deckspelze apical gezähnt, 2(-4) -fid, Apical mit ausserhalb Lappen kürzer, Lemma mit Lappen 0.26–0.36 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 13.8–25.5 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9–17.5 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4.8–6.5 mm länge, rau, winzig grob behaart. Vorspelze 0.8–0.9 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche papillös. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.3–2.3 mm länge, membranös, unbehaart, spitz. Staubbeutel 3, 1.3–2.3 mm länge, endlich herausragend oder innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2–3 mm länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0.1–0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.35–0.45 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, A.C.T., South Australia, Tasmania, Victoria. **TDWG4. Sudastralien** Südlich. **NSW** Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus nervosus (Hook. f.) H.E. Baillon. *Hist. Pl.*, 12: 203 (1893).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Danthonia nervosa* Hook. f. *Flora Tasmaniae* 2: 121, t. 163A (1858). T: LT: *R. Brown 6622*, Australia (BM, sheet with the original label; ILT: BM). LT designated by Jacobs & Lapinpuro, *Telopea* 2: 721 (1986).

Jüngste Synonyme: *Helictotrichon nervosum*.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (198, Fig. 147), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (442, Fig. 86), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (119), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (705).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden deutlich gerippt, unbehaart. Halme aufrecht, 60–125 cm lang, 1–3 mm durchscitt, 2–5 -knoten, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion, gewellt, glatt oder rau. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt oder rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 10–20 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 1.5–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte, sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, 20–40 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–4 -nate, 7–14 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–20 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.4–5 mm lang, 0.8–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3(-5) - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–6.2 mm lang, 0.8–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 5–7.2 mm länge, rau, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze apical gezähnt, 2–4 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen kürzer, Lemma mit Lappen 0.3–0.65 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.45–0.6 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 12–22 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4–8.5 mm länge, rau. Vorspelze 0.75–0.95 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche glatt oder papillös. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.95–1.3 mm länge, membranös, unbehaart, stumpf oder spitz. Staubbeutel 3, 2.2–3 mm länge, endlich herausragend oder innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.36–2.15 mm länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0.16–0.3 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.25–0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten. Sudastralien Südlich. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus pithogastrus S.W.L. Jacobs & L. Lapinuro. *Telopea* 2(6): 724 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: New South Wales: Norway, via Oberon, 26 Jan 1953, moist situation, near swamp, *J. Vickery s.n.* (NSW-149945).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (447, Fig. 87), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (119), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden deutlich gerippt, unbehaart. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 2–3 -knoten, nicht geschwollen bei basis oder geschwollen bei basis, halme geformt eierförmig knolle. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion, gewellt. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1.5–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, 10–25 cm länge. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 4–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–30 mm länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–6 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.6–5.3 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4.7–7.3 mm lang, 0.8–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 5.6–7.5 mm länge, rau, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen kürzer, Lemma mit Lappen 0.3–0.65 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.66–0.75 auf Deckspelze Rücken, gekniet, unten flach, 9–16 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–11 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3–5 mm länge, rau. Vorspelze 0.55–0.7 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.3–1.75 mm länge, membranös, unbehaart, spitz. Staubbeutel 3, 0.6–1.5 mm länge, innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.6–2.1 mm länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0.25–0.3 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.4–0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Victoria. **TDWG4.** NSW Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus quadridentulus (Doell) Swallen. *Am. Journ. Bot.* 18: 414 (1931).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Avena quadridentula* Doell, *Mart. Fl. Bras.* 2 (3): 100 (1878). T: T: A.F. Regnell 1410, no date, Brazil: Minas Gerais (IT: S, US-75448 (fragm.)).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (454 & 471, Fig. 97 & 101a), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (91, Fig. 28), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (38, Fig. 10).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme aufrecht, 40–135 cm lang. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–12 mm länge. Blätter 8–30 cm länge, 1–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, 10–35 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 3–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 2–4 mm lang, 0.66–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 3–5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–5 mm länge, rauh, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Apical mit seitlichen Lappen zwei gezähnt, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.75–0.85 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 2–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, behaart bei Apical. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Argentinien Nordosten Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus recurvatus Swallen. *Am. Journ. Bot.* 18: 415 (1931).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: collected in Broad River Valley National Park, Tasmania, Feb 1919, L. Rodway 1225 (HT: US-1447361) Swallen erroneously cited the collector as R.A. Black and the year as 1929, fide: Jacobs & Lapinuro, *Telopea* 2: 719 (1986).

Jüngste Synonyme: *Helictotrichon recurvatum* (Swallen) T.A. Cope & T.B. Ryves, *Watsonia* 21(1): 135 (1996).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (199, Fig. 148), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (447, Fig. 87), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden deutlich gerippt, unbehaart oder wanig behaart. Halme aufrecht, 80–150 cm lang, 1–1.5 mm durchscitt, 3–5 -knoten. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion, gewellt, glatt oder rauh. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 7–11

mm länge, spitzerwinkel. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, 10–30 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, 3–6 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige grob steif haarig mit Borsten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–10 mm länge, glatt oder kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.3–5.5 mm lang, 0.8–1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 4–5.4 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, viel dünner oben, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 4–5.2 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche steif grob haarig. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Apical mit einfache egal Lappen oder mit ausserhalb Lappen kürzer, Lemma mit Lappen 0.43–1 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.66 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 9–18 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

5–13 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 3.3–3.5 mm länge, winzig grob behaart. Vorspelze 0.7–0.95 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele ohne Zilieolat oder zilieolat, geschmückt oben. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.8–1.3 mm länge, membranös, unbehaart oder ciliate, spitz. Staubbeutel 3, 1.2–2 mm länge, endlich herausragend. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 1.8–2.3 mm länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0.1–0.3 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.2–0.35 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Tasmania, Victoria. **TDWG4.** Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus scabrivalvis (Trin.) Swallen. *Am. Journ. Bot.* 18 :413 (1931).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Avena scabrivalvis* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 2(1): 28 (1836)

. T: HT: *J.D. Hooker*, Hooker mis. 1835, Chile: Mendoza (LE-TRIN-1937.01; IT: US-869748 (fragm. ex LE)).

Jüngste Synonyme: *Helictotrichon scabrivalve* (Trin.) Govaerts, *World Checkl. Seed Pl.* 2(1): 14 (1996).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (705), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 37 as *Helictotrichon*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (239, Fig. 74), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (91, Fig. 28), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (160, Fig. 44), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (262, Fig. 171 as *Amphibromus scabrivalvis* var. *indigestus*), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (38, Fig. 10).

Illustrationen: *Ruizia* (13:150, Fig 16c-d (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme aufrecht, 40–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 6–12 mm länge, aufgerissen. Blätter 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, lanzettlich, 10–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 14–22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2 mm länge, lang weichhaarig. Grasblüte Kallus weich haarig, schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–7 mm lang, 0.5–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7 mm länge, rau, ohne Kiel, 7–9 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 13–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–2.7 mm länge, endlich herausragend oder innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, förmig, 2.5–3.5 mm länge, behaart bei Apical. Hilum linealisch.

Cleistogene abwesend oder anwesend, in oberen scheiden oder in unteren scheiden.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud, Uruguay. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Argentinien Sud Neuquén. Chile Central Valparaiso, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus sinuatus S.W.L. Jacobs & L. Lapinpuro. *Telopea*, 2(6): 727 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: New South Wales: Northern Tablelands: northern end of Llangothlin Lagoon, c. 4.5 km E of highway, 30.02S 151.46E, *Lapinpuro*, *Jacobs & Wilson 17* (NSW).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (199, Fig. 149), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (447, Fig. 87), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (119), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 40–70 cm lang, 0.8–2 mm durchscitt, 1–4 -knoten. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion, gewellt, glatt. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt oder rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–11 mm länge, spitzerwinkel oder langspitzig. Blätter 8–17 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte, sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, 10–21 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, 5–11 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–6 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–19 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.7–4.5 mm lang, 0.75–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze

Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.3–5.8 mm lang, 0.7 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6.2–8.2 mm Länge, rau, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen kürzer, Lemma mit Lappen 0.5–1 mm Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.6–0.66 auf Deckspelze Rücken, gerade, unten flach, 14–26 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 0.75–0.9 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele ziliat. Vorspelze Oberfläche glatt. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.6 mm Länge, membranös, unbehaart, spitz. Staubbeutel 3, 2.2–3.3 mm Länge, endlich herausragend oder innerhalb Grasblüte behalten. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2.3–2.7 mm Länge, leicht braun, unbehaart. Embryo 0.25–0.35 Länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, South Australia, Tasmania, Victoria. **TDWG4. Sudastralien Südlich.** **NSW** Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus vickeryae S.W.L. Jacobs & L. Lapinuro. *Telopea* 2(6): 725 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Western Australia: Darling: Beechboro, 3 mi [5 km] N of Guildford, Dec 1901, *Fitzgerald s.n.* (NSW-117393).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (135, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 1–3 mm Durchmesser, 4–5 -knoten. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion, gewellt, glatt. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden gerippt, glatt oder rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 9–12 mm Länge, spitzerwinkel. Blätter 15–35 cm Länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte oder abgekehrte, sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, 7–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, 2–5 cm Länge. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–10 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.2–3.4 mm lang, 0.9 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.6–4 mm lang, 0.7 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 5–5.5 mm Länge, rau, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau auf Venen. Deckspelze apical gezähnt, 4 -fid, Apical mit einfache egal Lappen oder mit ausserhalb Lappen kürzer, Lemma mit Lappen 0.5–1 mm Länge, spitze mit Grannen, spitze 5 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5–0.55 auf Deckspelze Rücken, gekniet, unten flach, 10–12 mm lang überall, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–7.5 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4–5 mm Länge, rau. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 0.5 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.8 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele ziliat. Vorspelze Oberfläche papillös. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.98–1.12 mm Länge, membranös, unbehaart, spitz. Staubbeutel 3, 1.7–1.8 mm Länge, endlich herausragend. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.9 mm Länge, dunkel braun, unbehaart. Embryo 0.35 Länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.35 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphibromus whitei C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1941, 30 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Helictotrichon*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Queensland: Maranoa District: Roma, on edge of large fresh-water swamp, 25 Oct 1933, *White 9580* (HT: K; IT: BRI).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (92), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–35 cm lang, 3 - knoten. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–8 mm länge. Blätter 7–15 cm länge, 1–1.8 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–10 cm länge, 1–1.5 cm breite. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium lang weichhaarig, behaart above. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2–2.3 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.5–3 mm lang, 0.6–0.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4–4.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös oder warzig. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze Kiele geflügelt, eng geflügelten, zilieolat, geschmückt oben. Rhachilla 0.75 Länge der fruchtbaren Grasblüte. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1–3, 0.3–0.5 mm länge. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Amphicarpum ampicarpon (Pursh) Nash. *Mem. Torrey Bot. Club*, 5: 352 (1894).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Milium ampicarpon* Pursh, *Fl. Am. Sept.*1: 62 (1814). T: USA: New Jersey: near Egg Harbour: light sandy fields,.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (388).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–80 cm lang. Blattscheiden borstig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter linear oder lanzenförmig, 10–15 cm länge, 5–15 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 3–20 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1.5–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 7–8 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 0,9 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 7–8 mm Länge, verhärtet, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze Spitze zugespitzt. Vorspelze indurat.

Blumen und Früchte. Cleistogene anwesend, untergrund.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-ost USA and Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Florida, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Amphicarpum muhlenbergianum (Schult.) Hitchcock. *Bartonia* 14, 34 (1932).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Milium muhlenbergianum* Schult., *Mant.* 2: 178 (1824). T: USA: South Carolina oder Florida [no loc. cited].

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (388).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 10–70 cm lang, mit wügel von tieferliegenden Knoten. Leitende Äste wenig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden gerippt, borstig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter Basis einfaschig oder breit abgerundet. Blätter lanzettförmig, (0,5–)3–10 cm Länge, 5–10 mm breite, krautartig zu ledrig. Blätter Oberfläche glatt oder rau, unbehaart. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe oder besteht aus Trauben. Rispe offen, lanzettlich, 10–25 cm Länge, zusammengezogen um primäre Zweige. Primäre Rispe Zweige weit von einander, 1 -nate, undefinierbar die Rispe fast traubenartig oder einfaschig, 1,5–15 cm Länge. Rispe Zweige rau. Trauben 1–4, einzeln oder eine zentrale Achse entlang, 1,5–15 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 5–10 cm Länge. Ährchen aufsteigend oder angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1–8 mm Länge, rau.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 6–7 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze oder kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 1 mm lang, 0,1–0,2 Länge des Ährchens, membranös oder dünn, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 0,9–1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 5,5–6 mm Länge, ledrig oder verhärtet, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen quer zusammengesetzt bei Spitze. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze zugespitzt. Vorspelze elliptisch, 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche papillös. Vorspelze Spitze langspitzig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, 0,5 mm Länge, fleischig. Staubbeutel 3, 4 mm Länge. Narben 2. Eierstock unbehaart.

Cleistogene anwesend, untergrund.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Florida, Georgia, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Amphicarpum purshii Kunth. *Gram.*1: 28. (1829).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (92, Fig. 57).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–80 cm lang. Blattscheiden borstig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter linear oder lanzettförmig, 10–15 cm Länge, 5–15 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis Haare. Blätter Ränder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 3–20 cm Länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1.5–12 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blütenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 7–8 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 0.9 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 7–8 mm Länge, verhärtet, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze Spitze zugespitzt. Vorspelze indurat.

Blumen und Früchte. Cleistogene anwesend, untergrund.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-ost USA, Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Amphipogon amphipogonoides (Steud.) Vickery. *Contrib. N. S. Wales Nat. Herb.* 1: 286 (1950).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australien. Basionym oder ersetzt Namen: *Pentacraspedon amphipogonoides* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 151 (1854). T: King George Sound, W.A., *ex herb. D'Urville*; holo: P; iso: K.

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (136, Pl. 41), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 20–40 cm lang, 3–6 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–15 cm Länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe kopf örmig, eierförmig, 1–1.5 cm Länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche bedeckung lang weich Haare. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 5–7 mm lang, 1.4–1.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5–4 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid (or

the laterals with a subsidiary outer lobe), eingeschnitten 0.4–0.5 Deckspelze Länge, spitze langspitzig. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig. Vorspelze Spitze gelappt, 4 -fid, langspitzig.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Caryopse mit frei weich fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon avenaceus R. Br. *Prod.* 175 (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *R. Brown 6229*, no date, Australia: Western Australia, New Holland (BM; IT: US-75457 (fragm. ex BM)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz, schuppig. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 20–35 cm lang, 3–5 -knoten. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, 4 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källornt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–13 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, dünn, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, mit membranös Ränder, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 8–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, mit Ränder aufgeteilt in vergänglich zusätzliche Lappen, eingeschnitten 0.5–0.6 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 4 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 4 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken, haarig. oben. Vorspelze Spitze gelappt, 2 -fid, langspitzig, begrannt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 5 mm länge. Caryopse mit frei weich fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon caricinus F. Muell. *Linnaea* 25: 445 (1852).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *Mueller s.n.*, Nov. 1851, Australia: South Australia (MEL). LT designated by Vickery, *Contr. New South Wales Herb.* 1(5): 289 (1950).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (282, Fig. 218 as var. *caricinus*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (120), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (14, Fig. 2), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (125, Fig. 32).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, 20–50 cm lang, 4 -knoten. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 10–15 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzentartig, langviereckig, 2–4(–6) cm Länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Rispe Achse unbehaart oder weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.5–2 mm Länge.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4.5–6 mm lang, 0.75–0.9 Länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 6–7 mm lang, 1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, angeschwollen, 5–6 mm Länge, lederig, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene flaum-haarig, unten (in 2 lines). Vorspelze Oberfläche glatt oder flaum-haarig. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, mit Ränder aufgeteilt in vergänglich zusätzliche Lappen, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2.5–3 mm lang überall, Glied glabrös oder gewimpert. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 2.5–3 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Deckspelzengrannen anwesend. oder abwesend oder winzig. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Spitze gelappt, 2 -fid, langspitzig, begrannt, Vorspelzengrannen glabrös oder haarig.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm Länge. Caryopse mit frei weich fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Lord Howe-Norfolk In., New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken, Südwesten. Nördlich Territorium Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Sudaustralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon debilis R. Br. *Prod.* 1: 175. (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *R. Brown* 6228, no date, Australia: Western Australia: New Holland (BM; IT: K, US-75456 (fragm. ex BM)).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (135, Pl. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 10–20 cm lang, 3–5 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5–1 mm Länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1–12 cm Länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau abgekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel weich haarig oben. Rispe kopff örmig, langviereckig, 1–2 cm Länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung

unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4,5 mm lang, 1,3 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid. Obere Hüllspelze eierförmig, 3,5 mm lang, 0,3–0,5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–10 mm länge, rauh, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, eingeschnitten 0,6–0,7 Deckspelze Länge, spitze borstig zugespitzt. Vorspelze linealisch, 0,9 Länge der Deckspelze, knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Vorspelze Spitze gelappt, 2 -fid, langspitzig, begrannt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit frei weich fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon laguroides R. Br. *Prod.* 1: 175. (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *R. Brown* 6225, no date, Australia: Western Australia: New Holland (BM; IT: K, US-75455 (fragm. ex BM)).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (135, Pl. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder kurz. Basal Scheiden unbehaart oder wanig behaart. Halme aufrecht, 25–30 cm lang, 4–5 -knoten. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,5–2 mm länge. Blätter biegsamkeit, umgerollt, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau abgekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stehend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe koppf örmig, eierförmig oder kugelförmig, 1–1,5 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6 mm lang, 1,2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4–5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 7 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten, Deckspelze oberfläche behaart zwischen Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, eingeschnitten 0,5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 5–6 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 5–6 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Seitten. Vorspelze Spitze gelappt, 2 -fid, langspitzig, begrannt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit frei weich fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon sericeus (Vickery)T. Macfarlane. *Fl. Australia* 43: 375 (2002).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Amphipogon caricinus* var. *sericeus* Vickery, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 1: 290 (1950). T: Australia: Queensland: Mt. Howitt Station, about eighty miles W. of Eromanga on drifted sand, *S.T. Blake 4/7/1936* (HT: STB-12064; IT: NSW-2708).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach, 8–15 cm länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig to ran behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 3.5–6 cm länge, 0.7–2 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.6–0.7 mm länge, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 6.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, unbehaart oder rauh Steif, behaart oben. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 6.5 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, unbehaart oder rauh Steif Haarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig (body) oder federich (lobes). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2.5–4.5 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 2.5–4.5 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, Northern Territory, Queensland. Westlich Australien Trocken. Nördlich Territorium Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Queensland Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon setaceus (R.Br.)T.Macfarlane. *Fl. Australia* 43: 374 (2002).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Diplopogon*).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Diplopogon setaceus* R.Br., *Prodromus Florae Novae Hollandiae* 176. 1810. T: Australia, King George's Sound: *Brown* (BM holo, K).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (14, Fig. 2).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia.

Klassifikation. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon strictus R. Br. *Prod.* 1: 175 (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *R. Brown 6227*, no date, Australia: New South Wales (BM; IT: K, US-75453 (fragm. ex BM)).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (283, Fig. 219 as var. *setifer*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (135, Pl. 40), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (as var. *setifer*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (547, Fig. 108), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (120 as var. *stricus*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (94), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (145, Fig. 22), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (14, Fig. 2), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–35 cm lang, 3 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blätter basal und auf dem Halm. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 1–15 cm Länge, 2 mm breite, steif. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzentartig oder kopfförmig, langviereckig, 1–2 cm Länge, 0.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär, 0–3 in Nummer.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig, Källus schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 4–6 mm lang, 0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 5–7 mm lang, 0.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 6–8 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze mittel Vene flaum-haarig, unten (in 2 lines). Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten, Deckspelze oberfläche behaart auf den Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, mit lanzettlich Lappen, eingeschnitten 0.66 Deckspelze Länge, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2–3.5 mm lang überall, Glied gewimpert, wird glabrös in Richtung der Spitze. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 2–3.5 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien, Deckspelzegrannen von fruchtbarer Grasblüte ohne begleitende Deckspelze. Vorspelze länglich rechteck, 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, langspitzig, begrannt, Vorspelzegrannen 2 mm Länge, Vorspelzegrannen haarig.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.5–4 mm Länge. Caryopse mit frei weich fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Amphipogoneae.

Amphipogon turbinatus R. Br. Prod. 1: 175 (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *R. Brown 6226*, no date, Australia: Western Australia: New Holland (BM; IT: US-75452 (fragm. ex BM)).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (136, Pl. 41), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (14, Fig. 2), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome kurz. Basal Scheiden unbehaart oder wollig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–50 cm lang. Halme-knoten

unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter krumm, fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–15 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe kopfförmig, verkehrteiförmig, 1.5 cm Länge, 1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, zweiglein auf Achse klar zu sehen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.5 mm Länge.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen rudimentär.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8–10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–3 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitz. Grasblüte Källus Haare 0.2 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart oben. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 4–6 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, 1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 6–8 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -Venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, mit Ränder aufgeteilt in vergänglich zusätzliche Lappen, eingeschnitten 0.3–0.6 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 6–8 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 6–8 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Seiten. Vorspelze Spitze gelappt, 2 -fid, langspitzig, begrannt, Vorspelzegrannen 6–8 mm Länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit frei weich fruchtwand, verkehrteiförmig, 2.5 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Amphipogoneae.

Anadelphia afzeliana (Rendle) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9 : 397 (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sierra Leone. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon afzelianus* Rendle, *J. Bot.* 31: 357 (1893). T: In Sierra Leone, and designated *Andropogon* 2 in 1792–1794, *Afzelius s.n.*.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (307, Fig. 245 as *Pobeguinea arrecta*).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.3090 (1922) as *A. arrecta*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 100–200 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 10–25 cm Länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 25–45 cm Länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 2–3.5 cm Länge, rauch. Blütenstiel weich haarig oben. Trauben 1, einzel, 1.5–2 cm Länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig, 4–5 mm Länge. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, linealisch to lanzeettlich, 6–9 mm Länge, länger als fruchtbare, separat abfallend. Begleit

steril Ährchen källus rechteckig, Källus 2-Zahnriemen. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, 7–9 - venen, unbehaart, langspitzig, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus linealisch, 1.5–2.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stechend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare weiss.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 6–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele, 1–3 - venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze ganz, stumpf, mit Grannen, 1 - grannen, Granne 8–15 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 4–6 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.3–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 25–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. $n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Benin, Burkina, Ghana, Guinea Bissau, Guinea, Elfenbein Küste, Mali, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone, Togo, Kongo, DRC.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia bigeniculata W. D. Clayton. *Kew Bull.* 20: 283 (1966).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guinea. T: Dalaba: *Adames 390* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 30–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–2 mm länge, gestützt oder spitzerwinkel. Blätter 8–30 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 15–25 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten. Spatheola linealisch, 1.5–2.5 cm länge, rauch. Blütenstiel 2–3 cm länge, rauh oben. Trauben 1, einzel, 1 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig, 2 mm länge. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder gut entwickelt., männlich, lanzettlich, 5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus keilartig, Källus 0.5 mm länge, Källus stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, unbehaart, borstenförmig langespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, 3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus quadrat oder langrechteckig, 0.2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare dark brown.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche

leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze ganz, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3.5–6 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 14–22 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, 0.2 mm länge, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3, 1.5–1.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea, Sierre Leone.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia chevalieri Reznik. *Rev. Bot. Appliq.* 14: 199. (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guinea. T: Kindia: *Jacques-Felix 351d* .

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic, synblütenstand 10–30 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola lanzettlich, 4.5–5.5 cm länge, rauch, purpur. Trauben 1, einzel, 3 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, 15–25 mm länge, länger als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus rechteckig, Källus 1 mm länge, Källus 2-Zahnriemen oder randlos. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, unbehaart, borstenförmig langgespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 1–3 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 10–13 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus linealisch, gekrümmt, 3–4 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stechend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare weiss.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, 6–7 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, lederartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze ganz, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 7–14 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4.5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.4–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 50–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 20–22 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia funerea (Jacques-Felix) W. D. Clayton. *Kew Bull.* 20: 281 (1966).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme 60–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.3 mm länge. Blätter 4–10 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 10–40 cm länge.

Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 2–3 cm länge, rauch. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2.5 mm länge, gewimpert, mit roth haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus linealisch, 2 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stechend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare red.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 0.9 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, 6–7 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, behaart oben. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz, ohne Ränder. Obere Hüllspelze rechteckig, lederartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig, 1 -grannen, Granne 8–15 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 100–120 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule (black). Säule von Deckspelze granne 75–90 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia hamata Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 395 (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Guinea. T: Coll? (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 60–90 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter 6–15 cm länge, 2–4 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche weich haarig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic, synblütenstand 10–30 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten. Spatheola linealisch, 2–3 cm länge, rauch. Blütenstiel 3–5 cm länge, weich haarig oben. Trauben 1, einzel, 1.8–2 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig, 4–5 mm länge. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 4–5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 5–6.5 mm länge, kürzer als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus rechteckig oder keilartig, Källus 0.7–1 mm länge, Källus 2-Zahnriemen oder randlos. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 9 -venen, unbehaart, langspitzig, stachelspitzig oder begrazannt, mit 0.5–1.5 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 6–7.5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus keilförmig, 1.5–2.5 mm Länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis spitz, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 6–7 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze ganz, keine Ränder, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 12–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kongo, Gabun, DRK.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia leptocoma (Trin.) Pilger. *Bot. Jahrb.* 54:284 (1917).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sierra Leone. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon leptocomus* Trin.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (309, Fig. 247 as *A. longifolia*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 100–150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 15–30 cm Länge, 2–6 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 30–60 cm Länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 1.5–2 cm Länge, rauch. Trauben 1, einzel, 0.8–1.2 cm Länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig, 2–6 mm Länge. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, linealisch to lanzettlich, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Kallus keilartig, Kallus stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 7–9 - Venen, unbehaart, langspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4–5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 4–9 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–5 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 4–6 mm Länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.3–0.5 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–16 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Liberia, Mali, Nigerien, Sierre Leone.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia liebighiana H. Scholz. *Willdenowia* 7 (3): 583 (1975).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Togo. T: Aledjo: *Mathey & Scholz* 390 (B holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 80–100 cm lang. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter gerade oder krumm, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 25–30 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 2.5–4 cm länge, rauch. Blütenstiel behaart oben. Trauben 1, einzel, 2–3 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 6–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder gut entwickelt. (2 spikelets per raceme), männlich, linealisch, 8–9.2 mm länge, länger als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus keilartig, Källus stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, 9 - venen, lang weichhaarig, langspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus 0.8 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, leicht -braun, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 6–8 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.8–4.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3.5–3.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 - fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–16 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, länglich rechteck, 0.5 mm länge, gestützt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia macrochaeta (Stapf) W. D. Clayton. *Kew Bull.* 20: 281 (1966).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Monium macrochaetum* Stapf.

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.3091 (1922) as *Monium*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 2.5–5 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 10–20 cm länge.

Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 1.8–2.5 cm länge, rauch. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 0.2–0.4 mm länge, glatt.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus linealisch, 1.5 mm länge, Haarige Bedeckung bärtig, Basis stechend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare red.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 6–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stumpf oder stachelspitzig, 1 -grannen, Granne 2–5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 2–3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3–3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, mit lanzettlich linealisch Lappen, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 45–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia polychaeta W. D. Clayton. *Kew Bull.* 20: 281 (1966).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Senegal. T: Diouloubou: *Adam 18222* (K holo).

Illustrationen: F.N.Hepper, *FWTA* 3(2) (1972);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie, 2 mm länge, gestützt. Blätter 10–20 cm länge, 1–2 mm breite. Blätterr Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic, synblütenstand 20–25 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten. Spatheola linealisch, 3.5–4 cm länge, rauch, unbehaart. Blütenstiel 4–4.5 cm länge, antrons rauh oben. Trauben 1, einzel, 1.5–2 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder gut entwickelt., männlich, linealisch, 6 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus keilartig, Källus 1 mm länge, Källus gestützt. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, unbehaart, langspitzig, begrazant, beide Spelzen begrannt, mit 1–2 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, 4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 6.5–7.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 1.8 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stechend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare red.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche

leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 2 -grannen, Granne 4–5.5 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze ganz, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 8–12 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, länglich rechteck, 0.5 mm länge, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea, Senegambien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia pumila Jacques-Felix. *Rev. Bot. Appliq.* . 178 (1950).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guinea. T: Mont Gaugan, aretes humides des pentes greseuses, *Jacquesj-Felix* 2075.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 15–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 2–8 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic, synblütenstand 4–20 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten. Spatheola linealisch, 2–3 cm länge, rauch. Trauben 1, einzel, 1.5–2.5 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 4–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze schräg. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1–2 mm länge, glatt.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 7–8 mm länge, länger als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus linealisch, Källus 1–1.5 mm länge, Källus gestützt oder stumpf. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, 3 -venen, unbehaart, langspitzig, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, fast stielrund, 3.5–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 1–1.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis gestützt, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 6–7 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze ganz, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 5–7 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 1 -Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte nicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.7–0.8 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia scyphofera W. D. Clayton. *Kew Bull.* 20: 278 (1966).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Zambia. T: Luwingu District: Chishinga Ranch, 17 May 1961, *Astle 647* (HT: K).

Illustrationen: *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):142, t. 45).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 10–40 cm lang. Blattscheide Blattohrchen aufrecht, blattohrchen 2–3 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter fadenförmig, 10–20 cm länge, 0.5 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand gleichhockärtig, synblütenstand 20–30 cm länge.

Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 2 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 2.5–3.5 cm länge, rauch. Blütenstiel ausgebreitet bei Apical zu einer konischen Fasche (2 mm long). Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen, linealisch, 2–4 mm länge, kürzer als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Kallus linealisch, Kallus 0.25 mm länge, Kallus gestützt. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, langspitzig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus keilförmig, 1.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stechend, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 6 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche mit einer longitudinal median Furche. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 - grannen, Granne 12–14 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.2 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 45–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** DRC. Sambien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia trepidaria (Stapf) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 390 (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guinea-Bissau. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon trepidarius* Stapf. T: IT: *C.H.O. Pobeguín 524*, no date, Guinea-Bissau: Koroussa (US-1038047 (ex K)).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (310, Fig. 248 as *Monium congestum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 30–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 3–8 cm länge, 1 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 15–30 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 1.2–2 cm länge, rauch, unbehaart oder grob steif behaart. Blütenstiel 0.4–0.8 cm länge. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen

sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1.5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzettlich, 4.5–6 mm länge, länger als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Källus linealisch, Källus 1.5–2 mm länge, Källus gestützt. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, 7–9 - venen, unbehaart, langspitzig, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 3.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf oder spitze, befestigt Schräg.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, ohne Kiele, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze ganz, gestützt, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 6 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0–2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea, Sierre Leone.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia trichaeta (Reznik) W. D. Clayton. *Kew Bull.* 20 :281 (1966).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guinea. Basionym oder ersetzt Namen: *Monium trichaetum* Reznik. T: IT: *lix*, *H. Jacques-F* 184, 1929, Guinea: Kindia (L).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 30–60 cm lang, 3–6 -knoten. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 7–25 cm länge, 0.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 10–25 cm länge.

Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 1.5–3 cm länge, rauch. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1–1.5 mm länge, gewimpert, mit roth haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5.5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 1.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stehend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare red.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, 6–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 2 -grannen, Granne 3–5 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ganz, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 7–8 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3–3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anadelphia trispiculata Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 398 (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Guinee. T: Guinee, Baffing valley: *Pobeguïn 1787* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 100–120 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 10–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Ränder gefranst.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 20–40 cm länge.

Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 2–3 cm länge, rauch. Blütenstiel 1.2 cm länge. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5 mm länge, gewimpert, mit Dunkelbraun haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, linealisch, 8–10 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen källus rechteckig, Källus 1 mm länge, Källus 2-Zahnriemen oder randlos. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 11–13 -venen, unbehaart, borstenförmig langgespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder langviereckig, dorsalig zusammengesperrt, 8–10 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus linealisch, 3–3.5 mm länge, Haarige Bedeckung bärtig, Basis stechend, befestigt Schräg. Ährchen Källus Haare dark brown.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, 7 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, behaart unten. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz, gestützt oder stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, lederartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 35–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 22–45 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.5–4 mm länge. Caryopse 4 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika.

Land/Provinz/Staat. Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Sierre Leone, Togo. Gabun. Mocambique.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anatherostipa bomanii (Hauman) P. Penailillo B. *Gayana, Bot.*, 53(2): 279 (1996).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentinien. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa bomanii* Hauman. T: HT: *E. Boman s.n.*, 2 Jun 1903, Argentinien: Prov. Jujuy: Dep. Susques: Susque, 3700 m alt. (?; IT: BAA-2977).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 20–40 cm lang. Blattscheiden 7–10 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–6 mm länge. Blätter fadenförmig, umgerollt, 10–17 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 15–20 cm länge, 0.2–0.3 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 2–4 -nate, 4–6 cm länge. Rispe Achse 4–5 Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zig-zag gebogen, 45–60 mm lang überall. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Argentinien Nordwest, Chile Nord. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy. Chile North Tarapaca, Antofagasta.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa brevis (Torres) Peqailillo. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 109. 2003.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. Basionym oder ersetzt Namen: *Nicoraella brevis* Torres. T: Prov. Jujuy: Dept. Tilcara: Falda Grande, Cerro de Guarahuasi, 3400 m, 4 Mar 1961, A. L. Cabrera & P. Hernandez 14047 (HT: BAA. IT: LP).

Jüngste Synonyme: *Stipa brevis* FORSAN.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden oder intra scheiden. Halme aufrecht, 10–20 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, stumpf. Kragen unbehaart. Blätter gerade oder krumm, fadenförmig, umgerollt, 2–8 cm länge, 0.3–0.4 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte, fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 8–15 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengezogen, linealisch, 3–5 cm länge, lager wenig Ährchen. Rispe Achse behaart. Rispe Zweige behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 3.5–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus behaart unterhalb in einem Ring, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 2.5–3.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1–1.5 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne

gekrummt, 9–14 mm lang überall, andauernd. Vorspelze 2–2.5 mm Länge. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 1.8 mm Länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.66 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Nordwest. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa coroi F. Rojas. *Gayana, Bot.* 54(2): 170–171, f. 2. 1997.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa coroi* FORSAN. T: Depto: Cochabamba: Prov. Quillacollo, Cuenca Taquiqa, 3500 m, 3 Mar 1993, *Aleman & Fernandez 2471* (HT: LPB; IT: HRF-HRG-La Violeta).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 3–25 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 7–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5.3–7.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart oder spärlich behaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.3–7.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.3–7.5 mm lang, hyalin, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3–4.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 5-veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zig-zag gebogen, 40–80 mm lang überall. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa hans-meyeri (Pilg.) Peqailillo. *Gayana, Bot.* 53(2): 279. 1996.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa hans-meyeri* Pilg. T: LT: *Hans Meyer 139*, Jun 1903, Ecuador: Chimborazo: paramo region, 4500 m (B; ILT: US-866110 (fragm.)). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(7): 272 (1925).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (76, Fig. 15 as *Stipa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 20–35 cm lang, 0.5 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blätter 2–4 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm Länge. Blätter zusammen eingerollt, 1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel weich haarig oben, zylindrisch bei Apical oder berührt bei der Spitze von Hüllen Kräuterartig Anhängsel. Rispe offen, linealisch, 3–10 cm Länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich,

fast stielrund, 7–9.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3–0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–9.5 mm lang, 2–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 3.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene flaum-haarig. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche glatt, Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, weich haarig. Deckspelze Haare 2.4–4 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 9–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck, papierartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa henrardiana (Parodi) Peqailillo. *Gayana, Bot.* 53(2): 279. 1996.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa henrardiana* L. Parodi, *Blumea*, Suppl. 3, 68 (1946). T: HT: *A.L. Cabrera 9105*, 13 Feb 1946, Argentina: Jujuy: Dept. Susques: Cerro Tuzgle, 4900 m (BAA-3069; IT: LIL, LP, US-1962698).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 15–20 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–7 mm länge, langspitzig. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.3–0.4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 8–15 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, 3–5 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 2 -nate, bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4 mm länge, knorpelig, graü, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1–1.5 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, 3–3.5 mm lang überall, abfallend, Glied leicht behaart, wird glabrös in Richtung der Spitze. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa mucronata (Griseb.) F. Rojas. *Gayana Bot.* 54(2): 170. 1997.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. Basionym oder ersetzt Namen: *Piptochaetium mucronatum* Griseb. T: HT: P.G. Lorentz s.n., 19–23 Mar 1873, Argentina: Salta: alrededores del Nevado del Castillo (GOET; IT: CORD).

Jüngste Synonyme: *Stipa mucronata*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 60–100 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, dicht, nickend, 10–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1–2 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2 mm länge, Källus weich haarig (tawny), Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 25–40 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 5–6 mm länge, 1 mm Breite, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös, rauh oben, flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals oder gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 0.5 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 35–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 8–9 mm länge. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge, etwa grob haarig. Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Argentinien Sud, Chile Nord. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman. Chile North Tarapaca, Antofagasta, Atacama.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa obtusa (Nees & Meyen) Peqailillo. *Gayana, Bot.* 53(2): 279. 1996.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Piptatherum obtusum* Nees & Meyen. T: HT: *Meyen s.n.*, Sep 1831, Peru: Arequipa: elev. 12000–13000 ft (B; IT: BAA-2375 (fragm. ex B), CGE, LE-TRIN-1470.01, U, US (fragm. ex CGE, fragm. ex LE-TRIN)).

Jüngste Synonyme: *Stipa obtusa*.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (82, Fig. 17 as *Stipa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 30–60 cm lang. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 3–7 mm länge. Blätter fadenförmig, 10–25 cm länge, 0.5–1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 8–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 2,5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2,5–3 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 2,5–2,8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder zig-zag gebogen, 8–10 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Peru. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa orurensis F. Rojas. *Gayana, Bot.* 54(2): 171–172, f. 3. 1997.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa orurensis*. T: HT: *Peterson 12742*, 7 Mar 1993, Bolivia, Dpto. Oruro, Prov. S. Pagador. ca 20 mi SSE of Huari, 2 mi W of Urmiri, 3620 m (LPB; IT: US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter nadelförmig, umgerollt, 15–30 cm länge, 1–1,5 mm breite. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, langviereckig, lose, 5–15 cm länge, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7,5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 6–7,5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 6–7,5 mm lang, hyalin, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, angeschwollen, 4,2–4,6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 3–5(–7) mm lang überall, abfallend. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa rigidiseta (Pilg.) P. Penailillo. *Gayana, Bot.*, 53(2): 279 (1996).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Oryzopsis rigidiseta* Pilg. T: HT: A. *Weberbauer 475*, Feb 1902, Peru: Puno: Azangaro, 4000 m (B; IT: BAA-1767 (fragm. ex B), US-81976, US-1645161).

Jüngste Synonyme: *Stipa rigidiseta*, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 285 (1925).

Illustrationen: *Ruizia* (13:70, Fig 8l-m (1993) as *Stipa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4 mm länge. Blätter fadenförmig, umgerollt, 25–45 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 6–15 cm länge. Rispe Achse mit niedriger internodium 2–4 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.2 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3–4 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche ganz entlang. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 6–10 mm lang überall, Glied leicht behaart. Vorspelze 2.5–2.9 mm länge, Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.6 mm länge. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Peru. Chile Nord. Chile North Tarapaca, Antofagasta, Atacama.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa rosea (Hitchc.) Peqailillo

. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 110. 2003.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa rosea* Hitchc. T: HT: *Hitchcock 21523*, 7 Sep 1923, Ecuador: Loja: 2200–3100 m (US-1197850; IT: S (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 50–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 12–20 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 12–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige stielrund, glatt, haare zerstreut. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, roth, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7 mm lang, membranös, roth, ohne Kiele. Obere Hüllspelze primäre Vene undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene gewimpert. Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 3 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zig-zag gebogen

oder zweimal gekniet, 10 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anatherostipa venusta (Phil.) P. Penailillo B. *Gayana, Bot.*, 53(2): 279 (1996).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa venusta* Phil. T: HT: *F. Philippi 105*, Chile: Tarapaca (SGO-PHIL-151; IT: BAA (fragm.), SGO-37389, SGO-63171, US-81901 (fragm. ex SGO), US-81902 (fragm. ex W), US-825162 (fragm.), US- (photo SGO-37389)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 15–30 cm lang. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge. Blätter fadenförmig, umgerollt, 10–15 cm länge, 0.3–0.4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–20 cm länge. Rispe Achse mit niedriger internodium 1–4 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus behaart oben in einem Ring, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze kurz weich haarig, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zig-zag gebogen, 45–65 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 2.5 mm länge, Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.6 mm länge. Staubbeutel 3, 1–1.2 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig, 2 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Nord. Chile Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Chile North Tarapaca, Antofagasta.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Ancistrachne ancylotricha (Quisumb. & Merrill) S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 1, No. 19, 6 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Philippines. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum ancylotrichum* Quisumb. & Merr. T: "Mindanao, Davao Province, Mati Bur. Sci. 49069 Hamos and Edaqa, April 9, 1927 along Dawan River, in thickets and forests and in the open, at low altitudes.",.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterartig, 100–150 cm lang, 2.5–3 mm durchscitt, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser, inner Oberfläche unbehaart. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter zurückgebogene, abfallend bei der ligular, 1–13.5 cm länge, 2.5–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 7.5–17.5 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, einfasche, 2–4 cm länge. Rispe Achse unbehaart. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzend und Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–4 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, gekippt auf dem Blütenstiel, dorsalig zusammengedrückt, 3.75 mm Länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–0.6 Länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart oben, mit Haare mit höckerig Basis oder hakige Haare. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 Länge des Ährchens, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 9 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare oder höckerige Haare. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte Viel dünner an Rändern, niedriger steril Grasblüte 7–9 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart höckerartig basis Haare oder hacken Haare, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3.5 mm Länge, rau, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche punktiert. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, seitlich zusammen gedrückt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Philippinen.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Ancistrachne maidenii (A. A. Hamilton) Vickery. *Contrib. N. S. Wales Nat. Herb.* 3: 83 (1961).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Eriochloa maidenii* A.A. Ham. T: Australia: New South Wales: Hawkesbury River, 3–5–1912, *Hamilton s.n.* (HT: NSW-52514)

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (121).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 30–100 cm lang, drahtig, 8–20 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.4–0.6 mm Länge. Blätter linear oder lanzettförmig, flach oder zusammen eingerollt, 1–4 cm Länge, 1–4 mm breite. Blätter Ränder knorpelig, rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, wenig seitlich Trauben, 3–10 cm Länge. Ährchen Verpackung abaxial. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel, 1–2 in Gruppe. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2.5–3 mm Länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar oder zwei, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, umgreifend, 0–0.25 mm lang, 0–0.1 Länge des Ährchens, hyalin, ohne Kiel, 0–3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 2.5–3 mm lang, 1 Länge des Ährchens, häutig, ohne Kiele, 5 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche etwa Grob Haarig, mit höckerige - basis Haare (curved). Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 7–9 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte etwa grob Haarig, niedriger steril Grasblüte behaart höckerartig basis Haare (curved), niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.2–2.7 mm Länge, lederig, ohne Kiel. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze lederartig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Ancistrachne numaensis (Balansa) S.T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensland* 81: 1. 1969.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Neew Caledonia. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum numaeense* Balansa. T: "Presqu'île de Noumea, dans les bosquets ...", *Balansa 1736; Pancher*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterartig, 50–100 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 3–13 cm Länge, 2–8 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 1–6 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, undefinierbar die Rispe fast traubenartig, 0.2–1 cm Länge, bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1 mm Länge, Spitze beckerförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, gekippt auf dem Blütenstiel, dorsalig zusammengepresst, zusammengepresst wenig, 3 mm Länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–1 mm lang, 0.15–0.33 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 0 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiele, 7–9 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige Haare. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart hacken Haare, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm Länge, lederig, ohne Kiel. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze Spitze Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze lederartig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Pazifik.

Region. Südwest Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** Nouvelle'Calédonie.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Ancistrachne uncinulata (R. Br.) S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.* 1, No. 19, 5 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum uncinulatum* R. Br., *Prodromus Florae Novae Hollandiae* 191. 1810. T: Australia: Brown.

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (121), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (96), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (205, Fig. 32), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrationen: *Univ. Queensland Dept. Biol. Pap.* (1: 4 (1941)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 150–200 cm lang, drahtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter zurückgebogene, abfallend bei der ligular, 1–6 cm Länge, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder pyramidalisch, 2–14 cm Länge. Primär Rispe Zweige einfasche, 2–3.5 cm Länge, bearing 1–8 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige eckig, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 0.8–2.7 mm Länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, gekippt auf dem Blütenstiel, dorsalig zusammengepresst, 4.3–5 mm Länge, abfallend ganz. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1–2.5 mm lang, 0.25–0.5 Länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel,

3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, papierartig, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 9–11 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige Haare. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte Viel dünner an Rändern, niedriger steril Grasblüte 7–9 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart hacken Haare, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 3.5–4 mm länge, lederig, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze spitze spitzer Winkel, seitlich zusammen gepresst. Vorspelze lederartig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien, Pazifik.

Region. Australien. Südwest Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. Fidschi.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Ancistragrostis uncinoides S. T. Blake. *Blumea, Suppl.* 3, 56 (1946).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *Deyeuxia*).

TYP aus Papua New Guinea. Basionym oder ersetzt Namen: *Deyeuxia uncinoides*. T: New Guinea, Mt. Victoria: *McGregor* .

Von *Deyeuxia uncinoides*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 6–10 cm lang, 2 -knoten. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.1–1.5 mm länge, aufgerissen. Blätter fadenförmig, umgerollt, 3–5 cm länge, 0.8–1.3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 2.5–3 cm länge, 0.4–0.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–1.8 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.8–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.9–2.1 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2–2.3 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.8–3 mm länge, rau, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, haken angehängt, 0.7–1.2 mm lang überall. Vorspelze 0.6 Länge der Deckspelze. Rhachilla 0.2 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart, Ausdehnung mit 0.5–0.7 mm länge haare.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.7–1.2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien, Papuaasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Andropogon abyssinicus R. Br. ex Fresen. *Mus. Senkenb.* 2: 146. (1837).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. T: Abyssinia: Simen, *Rueppell s.n.* (HT: FR).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (323, Fig. 130).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Basal Scheiden unbehaart. Halme geknickt aufstugend, 10–80 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–25 cm länge, 2–7 mm breite. Mittlere Blattrippe deutlich.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2, paarig, 1–15 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern oder zottig auf Rändern. Spindel haare weiss. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert oder zottig, mit weiss haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich oder eierförmig, dorsal zusammengedrängt, 4–9 mm länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, ohne Flügel oder geflügelt auf den Kielen, gespitzt, begrannt, beide Spelzen begrannt, mit 2–8 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder eiförmig, dorsal zusammengedrängt, 5–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 1–3 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 1 länge des Ährchens, papierartig oder lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, ohne Flügel oder Kiel geflügelt. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 7 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder flach oder konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart to bedeckung lang weich Haare. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–9 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. $n = 16$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika.
Land/Provinz/Staat. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda. Angola.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon aequatoriensis Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 499 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ecuador. T: Collected on grassy slopes, between Loja and San Lucas, Ecuador alt. about 2500 meters, Sept. 6, 1923, A.S. Hitchcock 21481 (HT: US-1163457; IT: S (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 100 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt. Blätter 15–30 cm länge, 3–8 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Blütenstiel 5–10 cm länge, unbehaart. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 3.5 mm länge, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, 1 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon africanus Franch. *Bull. Soc. hist. nat. Autun*, 8: 325. (1895).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Congo. T: Congo Francais: Sables humides dans la plaine de Mpila, pres de Brazzaville, *Brazza & Thollon* 55

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–250 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–40 cm Länge, 2–7 mm breite. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synflorescence offen.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 7–10 cm Länge. Trauben 2, paarig, geschlingelt, 3–4 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 1–2 mm Länge. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, gewimpert, mit 1–2 mm Länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 4–7 mm Länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 6 mm Länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, dorsalig zusammengedrückt, 4–6 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 Länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 5 mm Länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. $n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Burkina, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Mali, Mauritien, Senegambien, Sierre Leone, Niger. Zentralafrika, Kongo, DRC. Sudan. Kenia, Tansanien. Angola, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon alopecurus (Desv.) Hack. DC. *Monog. Phan.* 6: 381. (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Reunion. Basionym oder ersetzt Namen: *Heterochloa alopecurus* Desv. T: Crescit in insula Borboniae,.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme kletterartig, schlank, 30–40 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, stumpf. Blätter 10–20 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, 4–6.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare auf 2 Ränder. Spindel internodium keulenförmig, 4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen Eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel <Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 4 mm länge, gewimpert, behaart auf ränder.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, linealisch, dorsal zusammengedrängt, 3 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig, mit Kiel stumpf. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte Hyalin. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6–8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne leicht behaart. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Mauritius, Madagaskar, Reunion.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon amethystinus Steud. *Syn. Pl. Gram.* 371. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. longipes*).

TYP aus Ethiopia. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon pratensis*, *A. longipes*. T: HT: Schimper 88, Ethiopia (P).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (299, Fig. 237 as *A. pratensis*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (323, Fig. 130).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Rhizome abwesend oder verlängert. Basal Scheiden unbehaart. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 8–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder umgerollt, 1–15 cm länge, 1–4 mm breite. Mittlere Blattrippe deutlich.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2, paarig, 2–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern oder zottig auf Rändern. Spindel haare weiss. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig oder keulenförmig, gewimpert oder zottig, mit weiss haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich oder eierförmig, dorsal zusammengedrängt, 4–8 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, ohne Flügel oder geflügelt auf den Kielen, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 1–3 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder elliptisch, dorsal zusammengedrückt, 5–8.5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus keilförmig, 1 mm Länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 1 Länge des Ährchens, papierartig oder lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, ohne Flügel oder Kiel geflügelt. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 2–6 in Nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder flach oder konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart to bedeckung lang weich Haare. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–6 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem Sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne glabrous. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. $n = 30$ (ca), oder 40 (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS as *A. longipes*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemäßigte Asien, Tropische Asien.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Nigerien. Kambodscha, Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko, Rwanda. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tansania, Uganda. Malawi, Sambia. Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Ostlich Kap. Jemen. **TDWG4.** Indien I to Z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribus: Andropogoneae.

Andropogon angustatus (Presl) Steud. *Syn.* 1: 370 (1854).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexiko. Basionym oder ersetzt Namen: *Diectomis angustata* J. Presl. T: HT: *Haenke s.n.*, 1791, Mexiko (PR; IT: LE-TRIN-156.01, MO-1837467, MO-5117489 (line drawing), US-75547 (fragm.)).

Illustrationen: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983 (as *Diectomis laxa*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (21, Fig. 4), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (54, Fig. 6).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.1 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 20–100 cm lang, 1–1.5 mm Durchmesser. Halme-Knoten unbehaart. Leitende Äste genug. Blatthäutchen membran mit Zillie abwesend, 1–2.5 mm Länge, braun. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 15–30 cm Länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2, paarig, 2–4 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel Haare 0.5–1 mm Länge. Spindel Internodium birnenförmig, 2–2.5 mm Länge. Spindel Internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel <Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 2–2.5 mm Länge, gewimpert, mit 0.5–1 mm Länge Haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich oder elliptisch, dorsal zusammengedrückt, 5.5–6 mm Länge, länger als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gefranst an den Rändern, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 5–18 mm Länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 1–2.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis spitze, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–15 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3–4.2 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.8–4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 30–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 1.5–2 mm länge, Vorspelze. 0 - Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.7–2.1 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord. **TDWG4.** Brazilien Brazilien Roraima, Goias. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Nordwest Sinaloa. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon appendiculatus Nees. Fl. Afr. Austr. 105. (1841).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: S. Africa.

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (500, Fig. 403).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 30–130 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden kiel geflügelt. Blathäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–50 cm länge, 3–6 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 4–20, fingerartig, (3–)6–15 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 5–7 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 1–2 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, purpur, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell

Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 10$, oder 20, oder 30 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon arctatus Chapm. Coult. *Bot. Gaz.* 3: 20. (1878).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: LT: *Chapman s.n.*, USA: Florida (NY). LT designated by Campbell, J. Arnold *Arbor.* 64: 207 (1983).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (658).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 100–150 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter aufrecht, 15–30 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, weich haarig, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 3–5 cm länge. Blütenstiel 3–5 cm länge. Trauben 2, paarig, 2.5–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 3 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2–3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–4 mm länge, zottig, mit 3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 0.5–1.5 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Källus Haare 0.33 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 7–12 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon arenarius Hack. *Flora* 68: 134. (1885).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: *J. Arechavaleta 204*, no date, Uruguay: Montevideo (W; IT: US-75544 (fragm. ex W)).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (1285, Fig. 251 & 254), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (160, Fig. 62).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.2 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 60–80 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 8–18 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.8 mm länge, gestützt. Blätter 9–37 cm länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 6–8 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 3–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 10–16 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, Internodium 0.66 länge von fruchtbaren Ährchen. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, zottig, mit 10–16 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, 5–7 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 2–5.5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 0.5–0.8 mm länge, glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.8 mm länge. Caryopse 1.2–2.4 mm länge, dunkel braun. $n = 30$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Uruguay. Brasilien Sud. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon aridus W.D. Clayton. *Kew Bull.* 32(1): 1 (1977).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia, Hubera: *McKinnon S251* (K holotype).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, kissen formig. Halme 20–25 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, stichrund, 3–5 cm länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 1–2, einzel oder paarig, 1–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 5 mm länge. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert, Behaart den ganzen Weg Haare aber länger oben, mit 5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 6–6.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend

mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus langrechteckig, 1 mm länge, Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, geflügelt In der Nähe der Spitze. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 4 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche behaart unten. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Vorspelze von niedriger steril 0.5 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon auriculatus Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 258 (1918).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cameroun, Nigeria. T: Cameroun, Batanga: Bates 336 (K syn);

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 100–150 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt. Blattscheide Blattöhrchen aufrecht, blattöhrchen 4–10 mm länge. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–10 mm länge. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 15–30 cm länge, 4–8 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart abgekehrte. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 6–10 cm länge. Trauben 2, paarig, 4–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf der Oberfläche oder Weich haarig auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze schräg, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 3 mm länge, gewimpert, Spitze gelappt (bilobed).

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, langvierecki, dorsal zusammengedrängt, 4 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 5.5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche behaart in Linien (along midline). Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichechteckig, 5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit

Grannen, spitze 1-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–17 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck, 0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Gambien, Guinea Bissau, Elfenbein Küste, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon barretoi Norrmann, Quarin. *Darwiniana* 39(1–2): 171 (2001).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. T: Brazil, Santa Maria: Norrmann, Keeler & Barreto 146 (ICN holo, BAA, CORD, CITES, K, MBM, SI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, stark, 150–200 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3 mm länge, gestützt. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 10–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 5–16, fingerartig, 7–12 cm länge, lager 12–25 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 4–7 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 2 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rauh oben. Obere Hüllspelze lanzenförmig, lederartig, 1 Kiel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekurvt, 4–8 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon bentii Stapf. *Kew Bull.* 1907, 224. (1907).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Socotra: *Balfour 764* (K syn); Socotra: *Bent* (K syn).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–30 cm lang. Leitiche Aeste strauchartig. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–2 cm länge, 0.5–1.5 mm breite, glau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Blütenstiel 2–3 cm länge, behaart oben. Trauben 1–2, einzel oder paarig, 1–2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare weiss, 2–3 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 7–9 - venen, unbehaart, gespitzt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Suqutra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon bicornis L. Sp. Pl. 1046. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Puerto Rico. T: CT: *A. Chase in Amer. Gr. Natl. Herb.* 247, 27 Oct 1913, Puerto Rico: Mayagez, between Monte Mesa and the sea, 27 Oct 1913 (MO; ICT: BM, F, NY, US-732317). CT proposed by Davidse & Turland, *Taxon* 48: 573 (1999).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (656), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (590, Fig. 139), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (274, Fig. 103), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1285, Fig. 251 & 254), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (43, Fig. 9), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (51, Fig. 5), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:2(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:442 Fig 59a-c (1993)), *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.3 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 150–250 cm lang, 4–6 mm durchscitt. Halm-internodium die wände dick. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–1.2 mm länge. Blätter 25–50 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand (obovate), synflorescence dicht.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 3–4 cm länge. Trauben 2, paarig, 2.5–3.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf der Oberfläche, federich auf Rändern. Spindel haare 6–8 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 2.5–3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–4 mm länge, federich, mit 6–8 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder rudimentär (except terminal), 0–1 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3–3.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 0.2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 2–2.4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.6–2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical ganz, spitze spitzer Winkel, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–0.7 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.6–2 mm länge.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS). $2n = 60$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Florida. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Bahamas, Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Brazilien Roraima, Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Chaco, Corrientes, Misiones. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Puebla. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Hidalgo. Mexiko Südwest Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Tabasco.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon bogotensis (Hack.) Zanin. *Novon* 13:372 (2003).

Regarded by K as a synonym of (*A. multiflorus*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon incanus* var. *bogotensis* Hack., DC., *Monogr. Phan.* 6:433 (1889). T: Colombia, Llano de S. Martin: Karsten (W holo).

Illustrationen: *Novon* (13: 374 Fig 4 (2003)).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon bourgeaei Hack. *Flora*, 68: 134. (1885).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: ST: *Bourgeau 2645*, Mexico: Veracruz: Orizaba (P; IST: MO, US-75537 (fragm. ex ST)). ST: *Liebmann 505*, Mexico: Mirador.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100–150 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–30 cm länge, 4–6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder weich haarig. Blätter Ränder rau. Blättern Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 5–6 cm länge. Blütenstiel antrors rau oben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 4–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 4–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 4–5 mm länge, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 5–5.5 mm länge, länger als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 5 - venen, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize. Mexiko Mexiko Golf.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon brachystachyus Chapm. Fl. S. Un. St. Suppl. 668. (1883).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Florida: *Curtiss 3632* (US lecto, DUKE, FSU, GA, GH, MO, NCU, US).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (662).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–150 cm lang. Halm-internodium distal behaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden kiel geflügelt, glatt, ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter aufrecht, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch oder ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 3–3.5 cm länge. Trauben 2, paarig, 1–2 cm länge, lager 4–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 3 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 1.5–2 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 2.5–4 mm länge, zottig, mit 3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne

Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 6–9 mm lang überall.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Florida, Georgia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon brasiliensis A.Zanin & Longhi-Wagner. *Novon* 13(3): 368 . (2003).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Serra do Carapina: Forzza et al. 694 (SPF holo, FLOR, K).

Illustrationen: *Novon* (13: 369 Fig 1 (2003)), *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.4–5 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 34–64 cm lang, 3–5 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.6 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3.5–17 cm länge, 0.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze plötzlich eckig oder spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 5.5–11 cm länge. Blütenstiel 8–19 cm länge. Trauben 2–3(–5), paarig oder fingerartig, 2.5–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 2–3(–4) mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2–3(–4) mm länge, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., lanzettlich, 2–5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4.5–6.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig, 4 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze linealisch, 4.1–5 mm lang, lederartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.9–4.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst oben. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–4 mm länge, 0.4–0.9 mm Breite, hyalin, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25–0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 16–22 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspwlze 1.2–2.8 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Spitze ganz oder ausgefranst, spitzer Winkel, unbehaart oder ciliate.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge. Staubbeutel 3, 0.7–1.2 mm länge, gelb. Caryopse 1.5–1.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon brazzae Franch. *Bull. Soc. hist. nat. Autun.* 8: 326. (1895).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Congo & Zaire. T: ST: *Brazza & Thollon 234*, Congo Francais: entre Mokeno et Mongo ST: *Fr. Hens 319*, Congo Belge: dans les sables secs a Staley pool.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 100–200 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 10–15 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 40–60 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 3–5 cm länge. Trauben 3–15, fingerartig, 2.5–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 3–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2–3 mm länge, einige wenig Haare oder glatt.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 4 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 3 - venen, unbehaart, gespitzt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrigge Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1–1.5 mm länge, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kongo, DRC. Angola, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon burmanicus Bor. Grasses Burma, Ceyl., Ind. / Pakist. 688 (1960).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus Burma. T: Burma, Salu Reserve: *U Thein Lwin* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 20–40 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 4–5, fingerartig, aufrecht, 5–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 1.5–2 mm länge. Spindel internodium birnenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassenförmig, mit haariger Rand. Ährchen Eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel <Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 3 mm länge, gewimpert, Behaart den ganzen Weg Haare aber länger oben (around rim), mit 1.5–2 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 3.5 mm länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, keeled, konkav, gefranst an den Rändern, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, dorsalig zusammengedrückt, 4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrigge Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5–4 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon cabanisii Michx. *Fl. Bor. Am.* 1: 57 (1803).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, Carolina: Coll? (P holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 60–100 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser oder strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 12–25 cm Länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 6–8 cm Länge. Blütenstiel 4–7 cm Länge, ran behaart oben. Trauben 2, paarig, 4–7 cm Länge, lager 15 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 5 mm Länge. Spindel internodium linealisch, 4–6 mm Länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 3–5 mm Länge, federig, mit 5 mm Länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 3–3.5 mm Länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen kurzweichaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5–7 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 2–3 in nummer. Niedrigge Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzettförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Florida.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon campestris Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 2: 277. (1833).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, S da Lapa: Langsdorff (LE holo).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.6 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 70–80 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, gestützt. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter umgerollt, 20–50 cm länge, 1–1.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 3–4, fingerartig, 6–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 3.5 mm länge. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 ungleich Spelzen ohne Deckspelzen, lanzeettlich, 6–6.5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 9–11 - venen (lower) oder 5–7 - venen (upper), gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–6 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 2 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon campyloracheus Nash. *Bull. N. York Bot. Gard.* 1: 431. (1900).

TYP aus USA. T: HT: *G.V. Nash 1738*, 23 Aug 1894, USA: Florida: Lake Co.: Eustis (US-740462; IT: GH, MICH). fiche = 0004/E06.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 40–80 cm lang. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden aufgeblasen (on upper stem), 13–17 cm länge, strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–20 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Blütenstiel 5–15 cm länge. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, geschlingelt, 5–10 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 8–10 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 6–7 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 6–7 mm länge, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon canaliculatus Schum. *Beskriv. Guin. Pl. 52.* (1827).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ghana. T: Ghana: *Thonning* .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 25–200 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen abwesend oder aufrecht, blattörchen 0–2 mm Länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–40 cm Länge, 1–5 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand einfache oder Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, subtended by ein unspezifizierten Blattscheide oder ein Spatheola. Trauben 2, paarig, auf beiden Seiten (as to sterile spikelets), 3–9 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium birnenförmig oder aufgeblasen. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig oder aufgeblasen, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 3.5–6 mm Länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, leicht rauh, unbehaart, gespitzt, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 7–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Burkina, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Mali, Nigerien. Rwanda, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda. Mocambique, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon canalglumis Norrmann, Swenson & Caponio. *Darwiniana* 46: 333 (2008).

Illustrationen: *Darwiniana* (46: 332, Fig.4 (2008)).

Klassifikation. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon capillipes Nash. *Bull. N. York Bot. Gard.* 1: 431. (1900).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *A.H. Curtiss 3638b (N. AMER. PL.)*, Nov, USA: Florida: Duval Co: dry pine barrens near Jacksonville (W; IT: GA, GA, GH, MISSA, MO, US-75534, NY-345593).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 60–120 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–20 cm länge, 1–6 mm breite, glau.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 2–6 cm länge. Trauben 2, paarig, geschlingelt, 1.5–4.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 4 mm länge. Spindel internodium linealisch, 1.5–2 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–4 mm länge, zottig, mit 4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzettförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 10–20 mm lang überall.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon carinatus Nees. *Agrost. Bras.* 2: 330. (1829).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *F. Sellow s.n.*, Brazil: southern Brazil (B; IT: LE-TRIN-0177.02, US-75532).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.7 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 7–20 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare eben verbreitet, 4 mm länge. Spindel internodium linealisch, 4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 4 mm länge, zottig, behaart den ganzen Weg, mit 4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, 5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit

extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav oder tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.
Land/Provinz/Staat. Costa Rica. Bolivien. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst. **TDWG4.**
Brasilien Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon chevalieri Reznik. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* Ser. 2, 5: 497. (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Guinea. T: Guinea, Mali: *Chevalier*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 200–250 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen aufrecht, blattöhrchen 3–10 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–10 mm länge. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 20–40 cm länge, 2–8 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 6–20 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 5–8 cm länge. Trauben 2, paarig, 4–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, fein -flaumig auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassenförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 3 mm länge, leicht behaart (on margins, pubescent on surface), Spitze gelappt (bilobed).

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 5–10 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 12 - venen, unbehaart oder kurzweichhaarig, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 5–10 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 5.5–10 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus quadrat, 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche behaart in Linien (along midline). Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gestützt, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 6–7 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, 5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 18–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea Bissau, Guinea, Mali.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon chinensis (Nees) Merrill. *Philipp. Journ. Sc., Bot.* 12: 101 (1917).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. asconodis*).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Homoeatherum chinense* Nees. T: HT: *Vachell* 52, China: Macao (CGE).

Jüngste Synonyme: *Andropogon asconodis*.

Illustrationen: R.M.Polhill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):769, Fig. 180), *Flora Zambesiaca* 10, M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *A. schinzii*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (39, Fig. 16), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (326, Fig. 131), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 874).

Bilder: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–200 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen abwesend oder aufrecht, blattöhrchen 0–4 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–40 cm länge, 1–8 mm breite, glau. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2, paarig, 3–7(–10) cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 1–3 mm länge. Spindel internodium birnenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, gewimpert, mit 1–3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich oder elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 4–7 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen membranös, unbehaart to lang weichhaarig, gespitzt, begrazant, beide Spelzen begrannt, mit (2–)4–10 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 5–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergepressed, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne (1–)4–12 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. $n = 10$ (2 refs TROPICOS, 1 as *A. patris*), oder 20 (2 refs TROPICOS, 1 as *A. asconodis*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burkina, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone, Togo. Gabun, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten.

Saudi Arabien, Jemen. China Süd-zentral, Hainan, China Südost. Assam, Indien. Kambodien, Laos, Burma, Thailand, Vietnam. **TDWG4.** China SudOsten Guangdong, Guangxi. China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan. Assam Manipur, Meghalaya, Nagaland. Indien a to k Bihar. Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon chrysostachyus Steud. *Syn. Pl. Gram.* 377. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. T: Ethiopia, Debra Eski: *Schimper 1010* (K iso).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (326, Fig. 131).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart. Halme 10–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach, 2–40 cm länge, 1–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben (2–)3–9, fingerartig, 3–8 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare dunkel-braun. Spindel internodium fadenförmig oder linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linien-förmig, gewimpert, mit Dunkelbraun haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 4–8 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart oder kurzweichaarig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 5–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 4–7 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach, Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Haare dunkel-braun. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon coloratus Hack. *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 21: 13 (1911).

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: T: *T.J.V. Stuckert 20275*, no date, Argentina (IT: US-75531 (fragm.)).

Klassifikation. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon cordatus Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 274 (1948).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: HT: *M. Cardenas 2083*, 2 Nov 1937, Bolivia: Cochabamba (US-1760631).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (595, Fig. 141).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, stark, 200–250 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter 10–30 cm länge, 15–22 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 30–90 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 2–3.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, linealisch, 4–6 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–18 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon crassus Sohns. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 405 (1957).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Chimanta massif: Steyermark 75515 (US holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 100–200 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5 mm länge. Blätter 20–45 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch. Trauben 1, einzel, 1–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, mit zerstreuten Haaren, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2.5 mm länge, gewimpert, behaart auf ränder.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen, linealisch, 3–4 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4–4.2 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 4 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze oder ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 2.8–4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 0–2 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–3.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–8 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspwlze 2–2.5 mm länge, Vorspelze hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.7 mm länge. Staubbeutel 3, 1.5–1.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon crispifolius G.F. Guala & T.S. Filgueiras. *Nordic J. Bot.* 15(1): 59 (1995).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Mineiros: *Filgueiras 2304* (IBGE holo, FLAS, K, ICN, ISC, MO, SI, SO, US).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.8 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, schuppig. Halme aufrecht, 100–170 cm lang, 2.5–4 mm durchscitt. Halm-internodium stielrund oder rinnig, die wände fest, 2.5–18 cm lang, distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen, unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blätter auf dem Halm, 17–50 per Zweig. Blattscheiden 2–9.2 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder gewimpert. Blattscheide Blattörchen aufrecht. Blathäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.6 mm länge. Blätter verschlungen, lanzenförmig, 7.1–25 cm länge, 9–20 mm breite, glau. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Venen mit 10–18 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Blütenstiel 11.1–18.3 cm länge. Trauben 2, paarig, 6–9.2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium birnenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 4–6 mm länge, gewimpert, mit 3–4.5 mm länge haare, Spitze beckerförmig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, 5.9–10 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, keeled, rau, unbehaart, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, 4.7–5.6 mm länge, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 6.2–9 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4.6–4.7 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–4.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspwlze 2.9–3.1 mm länge. Vorspelze Kiele scabrous.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4–0.7 mm länge, gestützt. Staubbeutel 1 oder 2, 0.6–0.7 mm länge. Caryopse 0.6 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. **TDWG4.**

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon crossotos T.A. Cope. *Kew Bull.* 39(4): 833 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Yemen. T: Yemen, Sanaa: *Wood 2023* (K holo, BM).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3.5–7 cm länge, 1.5–2 mm breite, glau. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2, paarig, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, Weich haarig auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., lanzettlich, 3.7–4.5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, glatt, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, fast stielrund, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch oder langviereckig, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 3.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze eierförmig, Vorspelze 1 mm länge. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. Arabische Halbinsel.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon crucianus S.A. Renvoize. *Gramineas de Bolivia*: 596 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia: Santa Cruz: Chavez, 15 km S de Concepcisn, *Killeen 2484* (HT: LPB: IT: F, MO).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (597, Fig. 142).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.9–10 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden purpur. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 25–45 cm länge, 2–4 mm breite, fest, glau. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze plötzlich eckig, blätter Spitze mt Kapuze.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 25 cm länge, synflorescence dicht.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Blütenstiel berührt bei der Spitze von Hüllen Kräuterartig Anhängsel (5–10mm long). Trauben 1, paarig oder fingerartig, 2–2.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 3–4 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3–3.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze spitze stumpf.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon curvifolius W. D. Clayton. *Kew Bull.* 17: 465 (1964).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ghana. T: Ghana, Krabo Hill: *Rose-Innes 30861* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 70–100 cm lang, 3–5 -knoten. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter krumm, fadenförmig, zusammen eingerollt, 30–60 cm länge, 0.3–0.7 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic, synblütenstand 30 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 4–7 cm länge. Trauben 2, paarig, zig-zag, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 1–3 mm länge. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig, 4–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit gelappt Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 4–6 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 7 - venen, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 1–4.5 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 4.5–6.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus quadrat, 0.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mehrere bei jedem Kiel (2–3), Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–4 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 16–22 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 6–8 mm länge, glabrös. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, länglich rechteck, 0.5 mm länge, ciliate.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Liberien.
Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon distachyos L. *Sp. Pl.* 1046. (1753).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Europe, Switzerland. T: CT: Herb. Burser I: 120 (UPS). LT designated by Clayton & Renvoize, *Fl. Trop. E. Afr. Gramineae* (3): 770 (1982); CT proposed by Jarvis, *Taxon* 41: 556 (1992).

Illustrationen: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):769, Fig. 180), *Flora Zambesiaca* 10, N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 430), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (323, Fig. 130), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (335, Pl. 98).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden weich haarig. Halme 25–100 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 7–20 cm länge, 1–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2, paarig, 4–14 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch oder keulenförmig (slightly). Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig oder keulenförmig (slightly), gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 6–11 mm länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen kräuterartig, gezähnt, 2 -fid, langspitzig, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 3–9 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 8–16 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 1–2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, asymmetrisch, 1 länge des Ährchens, kräuterartig oder lederartig, viel dünner oben, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, Flügel breit, geflügelt Oben (0.5–0.66 length). Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 7–11 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder flach oder konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, geschwänzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 4–10 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. $n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*).

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel. Indo-China. Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Korsica, Frankreich, Sardinien, Spanien. : Albanien, Griechenland, Italien, Kreta, Sicilien, Jugoslawien. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko, Tunesien. Kanarische In. Kameron. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Sambien, Simbabwe. Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal. Sinai. Oman, Saudi Arabien. Thailand. Western Australia (*). **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon diurnus Sohns. *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 406, f. 77. 1957.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *J.A. Steyermark & J.J. Wurdack* 492, 5 Feb 1955, Venezuela: Bolmvar: Chimanta Massif, Central Section, vicinity of Summit Camp along Rmo Tirica, in small clumps, spikelets white, leaves gray green, locally frequent, alt. 1925 m (US-2182125; IT: VEN-45172).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (22, Fig. 5).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 20–65 cm lang. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blattscheide Blattörchen aufrecht. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 1.5–1.7 mm länge. Blätter 5–15 cm länge, 0.5–5 mm breite. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben (1–)2, paarig, 4–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare eben verbreitet. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–5 mm länge, zottig, Behaart den ganzen Weg.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 1.1–2.3 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4.1–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 0.9–1.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 7.5–14 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspwlze 1–2 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, 0.5–0.7 mm länge, fleischig. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon durifolius S.A. Renvoize. *Kew Bull.* 39(1): 181 (1984).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *R.M. Harley, S.J. Mayo et al.* 19569, 17 Feb 1977, Brazil: Bahia: Serra das Almas, Lower NE slopes of pico das almas, -13.33 S Lat., -41.57 W Long., 1500 m. (CEPEC; IT: K, MO, U, UB, US-3260303).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (279, Fig. 106).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.11 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 90–150 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder stichrund, 30–60 cm länge, 1–4 mm breite, lederig, steif. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2(–3), paarig, 6–9 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, lanzeettlich, 5–6 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengespreizt, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 3–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brazilien Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon ekmanii Norrmann, Swenson & Caponio. *Darwiniana* 46: 329 (2008).

Illustrationen: *Darwiniana* (46: 330, Fig.1 (2008)).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon elliottii Chapm. *Fl. S. Un. St.* 581. (1860).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: : Based on *A. argenteus* Ell. ; USA: Elliott (CHARL holo, K).

Illustrationen: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (587, Fig. 309), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (396, Fig. 353).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–80 cm lang. Halm-internodium distal ran behaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden kiel geflügelt, glatt, behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand faszikul.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide oder ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, purpur. Blütenstiel 0.5–1 cm länge. Trauben 2, paarig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 2–3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 5–6 mm länge, federig, mit 6–8 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengespreizt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell

Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon eucomus Nees. *Fl. Afr. Austral.* 3: 104. 1841.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: ST: *Ecklon s.n.*, [Africa]: "Circa Klein Drakenstein in pratis solo argillaceo ..." ST: *Drege s.n.*, [Africa]: "...in pratis humidiusculis ad flumen Bergrivier ..." ST: C.W. Petersen *s.n.* in *Herb. Lehm.*, [Africa ?] (K).

Illustrationen: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):769, Fig. 180), *Flora Zambesiaca* 10 (65:4(2002), T. 23 as subsp. *huillensis*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (501, Fig. 404), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (265, Fig. 96).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–200 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 4–30 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Synblütenstand einfache oder Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic, synflorescence offen.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 5–9 cm länge. Trauben 2–6, paarig oder fingerartig, geschlingelt, 2–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 3–10 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 4–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 4–5 mm länge, federig, mit 3–10 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder rudimentär, linealisch oder lanzettlich, 0–2.5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf oder begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 0–3 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 2–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzettlich, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch oder lanzettlich, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0–2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene oder ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zig-zag gebogen oder gekniet, 8–20 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrous. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, länglich rechteck.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge.

$n = 10$ (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien, Uganda, Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe, Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten,

Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap, Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon exaratus Hack. *Flora*, 68: 135. (1885).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. T: IT: *B. Balansa* 224, no date, Paraguay (US-75530 (fragm. ex hb. Henrard)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme stark, 100–200 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–8 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlich.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Trauben 2–6, paarig oder fingerartig, 5–10 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, weich haarig auf Rändern. Spindel haare 0.5 mm länge. Spindel internodium birnenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 2.5 mm länge, kurz weichhaarig, mit 0.5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, 6 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 60$ (also $60+2B$, 1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Corrientes, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon fastigiatus Sw. *Prodr.* 26. 1788.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)* (as *Diectomis*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Diectomis*).

TYP aus Jamaica. Basionym oder ersetzt Namen: *Diectomis fastigiata*. T: HT: *O.P. Swartz s.n.*, no date, Jamaica (S; IT:K (photo), M, US-76465 (fragm. ex M)).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (298, Fig. 236 as *Diectomis*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (505, Fig. 405 as *Diectomis*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (263, Fig. 95), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (403, Fig. 357 as *Diectomis*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (589, Fig. 138), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (280, Fig. 107 as *A. fastigiata*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (21, Fig. 3), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (176, Fig. 57 as *Diectomis fastigiata*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (54, Fig. 6).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.12 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme 15–200 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–30 cm länge, 1–4 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Trauben 1, einzel, 2–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, elliptisch oder langvierecki, dorsal zusammengedrängt, 5–9 mm länge, länger als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen membranös, unbehaart, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 4–8 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergepressed, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–20 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 25–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze lanzettlich, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Macaronesien, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kapverden. Benin, Burkina, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Mali, Mauritien, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone, Togo, Niger. DRC. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Botswana, Südafrika Limpopo. Madagaskar. Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Jawa, Philippinen, Sulawesi. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Windwärts In., Puerto Rico. Guyana, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Brasilien NordOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Indien a to k** Bihar. Indien l to z Madhya Pradesh, Orissa, Uttah Pradesh, West Bengal. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Morelos. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Tamaulipas. Mexiko Nordwest Sinaloa, Sonora. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon festuciformis Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* 2: 145. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Angola. T: Angola, Humpata: *Welwitsch 7505* (K).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (517, Fig. 412, as *Hypogynium schlechteri*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 60–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–25 cm länge, 2–4 mm breite, steif.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 15–30 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 1.5–2 cm länge, kräuterartig. Blütenstiel weich haarig oben. Trauben 1, einzel, 6–12 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, unbehaart auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 1–1.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, flach, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 0.5–1 mm länge, glatt, Spitze rechteckig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 3–4 mm länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3.5–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus langrechteckig, 0.8 mm länge, Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel über. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, lederartig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 2 mm länge, 0.5 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.6–2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika.
Land/Provinz/Staat. Guinea, Mali. DRC. Angola, Malawi, Sambien. Südafrika KwaZulu-Natal.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon floridanus Scribn. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1896, 145. (1896).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Florida. T: USA, Florida: *Nash 1572* (US holo, GH).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (658).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–160 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden antrors rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 25–50 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch oder lanzettlich, 4–5 cm länge. Blütenstiel 1 cm länge oder 2 cm länge, ran behaart oben. Trauben 2, paarig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 5–8 mm länge. Spindel internodium keulenförmig, 3–3.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 4–5 mm länge, federig, mit 5–8 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 1 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade oder gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Florida, Georgia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon gabonensis Stapf. *Journ. de Bot.* 22: 207 (1909).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Gabon. T: Gabon, Cape Lopez: Chevalier 4336 (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme stark, 200–300 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie, 2–3 mm länge. Kragen ohne ausserhalb Blathäutchen. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 30–60 cm länge, 10–25 mm breite. Blätter Ränder rau. Blättern Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 60–90 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola lanzettlich oder elliptisch, 5–7 cm länge, rauch oder kräuterartig. Trauben 2, paarig, 3.5–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf der Oberfläche oder Weich haarig auf der Oberfläche, weich haarig auf Rändern (sparsely). Spindel internodium oblong. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, kurz weichhaarig (sparsely), Spitze gelappt (bilobed).

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 4–4.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 7–11 - venen, unbehaart oder kurzweichaarig, gespitzt, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche behaart in Linien (along midline). Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel, 1–3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kameran, Kongo, DRC. Angola.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon gayanus Kunth. *Rev. Gram.* 1: 163. (1829).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Senegal. T: IT: *Gay s.n.*, Senegal (K).

Illustrationen: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):769, Fig. 180), *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (499, Fig. 402 as var. *squamulatus*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as var. *polycladus*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (280, Fig. 107), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (170, Fig. 89 & 90).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 296, Fig.13 (2006)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 150–250 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Kragen ohne ausserhalb Blatthäutchen oder Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe, ohne a false petiole oder mit einem falschen Blattstiel. Blätter 30–60 cm länge, 4–20 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola lanzettlich, 6–8 cm länge, kräuterartig. Trauben 2, paarig, 4–9 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium birnenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 4–5 mm länge, gewimpert, Spitze gelappt.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 5–8 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart oder kurzweichaarig oder zottig, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne oder beide Spelzen begrannt, mit 1–10 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 5–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus langrechteckig, 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. $2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Tropische Asien, Australasien (*), Süd Amerika (*).

Region. Macaronesien, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. Indisch Subkontinent, Malesien. Australien. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kapverden. Benin, Burkina, Gambien, Ghana, Guinea, Liberia, Mali, Mauritien, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone, Togo, Niger. Kongo, Gabun, DRC. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien, Sudan. Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique,

Sambien, Simbabwe. Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika KwaZulu-Natal. Philippinen. Northern Territory (*), Queensland (*), Western Australia (*). Nouvelle-Caledonie. Nicaragua. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Peru. Brasilien NordOst. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon gerardii Vitm. *Summa Pl.* 6: 16 (1792).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

T: T: Cultivated in France.

Illustrationen: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (59), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (654), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (582, Fig. 304 & 583, Fig. 305 as var. *gerardii* & var. *chrysocomus*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:3(1980)).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder kurz. Halme 80–200 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 5–10 mm breite, mittel grün oder glau. Blätter Oberfläche unbehaart oder ran behaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2–7, paarig oder fingerartig, 4–11 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf der Oberfläche, weich haarig auf Rändern oder gewimpert auf Rändern. Spindel haare 0.5–4 mm länge. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, kurz weichhaarig oder gewimpert, mit 0.5–4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch, 7–11 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 7–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel undeutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzettförmig, lederartig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 0–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

2n = 60, oder 70, oder 80, oder 90 (4 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Südwest Europa. Nord-zentral Pazifik. West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. **SÜD AMERIKA** Zentral Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Hawaii (*). Manitoba, Saskatchewan. Ontario. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, North Dakota, Nebraska, Oklahoma, South Dakota, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode In.land, Vermont, West Virginia. Arizona, Utah. New Mexico, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia. Belize, Costa Rica, Honduras. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Puebla. Mexiko Nordosten Aguascalientes, Durango, Zacatecas. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon glaucescens H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 186. (1815).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: HT: *Humboldt & Bonpland 3020*, Mar, Ecuador: Pichincha (P; IT: B-W-18661, US-75523 (fragm. ex P)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:442 Fig 59g (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 30–70 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–6 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 4.5 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 4–5.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 4 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 5 mm länge, zottig, mit 4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 5–6 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.5–5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 12–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon glaucophyllus Roseng. Arrill. de Maffei & Izag. de Artucio. *Gramin. Urug.* 165 (1970).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: *B. Rosengurt B-2634B*, 10 Apr 1966, Uruguay: Montevideo: cult. in Hort. Bot. Facultad de Agronomma, Apr 1966; orig. Arroyo Los Rios, Rocha (MVFA; IT: SI, US-2887391).

Illustrationen: B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (166, Fig. 65).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.14–15 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 100–200 cm lang, 6–12 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 10–16.5 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3 mm länge, gestützt. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 17–40 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, subtended by ein Spatheola. Spatheola lanzettlich, 10–18 cm länge. Trauben 2–6, fingerartig, 3–12 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 1.6–2.8 mm länge. Spindel internodium keulenförmig, Internodium 0.8 länge von fruchtbaren Ährchen. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher

Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 0.6 Länge von fruchtbaren Ährchen, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzettlich, 4.2–5.8 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengespreizt, 4.5–7.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Kallus Haare 0.8–1.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3.2–5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 2–3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical ganz (when awnless) oder gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 0–5.5 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–3.5 mm länge. Caryopse 2.2–4 mm länge, dunkel braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Uruguay. Brasilien SudOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon glaziovii Hack. Mart. *Fl. Bras.* 2: 3: 286. (1883).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: IT: *A.F.M. Glaziou 11672*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (US-75522 (fragm. ex B)).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.16–17 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 150–200 cm lang, 5–6 mm durchscitt. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 15–50 cm länge, 4–7 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart abgekehrte. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 20–50 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola lanzettlich, 2.5–3 cm länge. Trauben 2, paarig, 2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare auf oberen Teil von Internodium, 4 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, zottig, Behaart oben, mit 4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 4 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengespreizt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige

Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Bolivien. Paraguay. Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon glomeratus (Walt.) Britton Stern. et Poggenb. *Prel. Catal.* 67 (1888).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Cinna glomerata* Walt. T: HT: *Walter s.n.*, USA: South Carolina (BM; IT: GH (fragm. ex BM & photo), NY (fragm.)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (663 as varieties *glomeratus* & *pumilus* & *scabriglumis* & *glaucopsis* & *hirsutior*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (585, Fig. 307), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (397, Fig. 354), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (43, Fig 43), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:4(1980)).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 75–150 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 2.5–6 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand (oblong), synflorescence dicht.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 1.5–3 cm länge. Blütenstiel 0.5–1 cm länge, ran behaart oben. Trauben 2, paarig, geschlingelt, 1.5–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf der Oberfläche, federich auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 10–20 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 10$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord-zentral Pazifik. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Hawaii (*). New Jersey, Pennsylvania. Arizona, California, Nevada, Utah. New Mexico, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Bahamas, Cayman In., Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico. Venezuela. Kolombien. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Puebla. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Durango, San Luis Potosi, Tamaulipas. Mexiko Nordwest Baja California. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Yucatan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon gracilis Spreng. *Syst.* 1: 284. (1825).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Dominican Rep, Peru. T: ST: *Anonymus s.n.*, no date, Dominican Republic / Haiti: Hispaniola I. (B; IST: US-75673 (fragm. ex B)). ST: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru (BR; IST: US-3088250 (fragm. ex BR), US-75919).

Jüngste Synonyme: *Schizachyrium gracile* (Spreng.) Nash, Small, *Fl. S. E. U. S.* 60 (1903).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (654), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (389, Fig. 349).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–80 cm lang, drahtig. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, stichrund, 4–30 cm länge, 0,5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, geschlingelt, 2–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 2–3 mm länge. Spindel internodium birnenförmig, 3–4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen verbreitet, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 3–4 mm länge, federig, mit 2–3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch oder lanzettlich, 2–3 mm länge, kürzer als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen membranös, gespitzt, begrazant, mit 1–1.5 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3,5–5,5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Kallus Haare 2–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Florida. Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Bahamas, Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Puerto Rico. Französisch Guyana, Guyana, Venezuela. Ecuador. Paraguay, Uruguay.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon greenwayi Napper. *Kirkia* 3: 121 (1963).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. T: Tanzania, Naabi Hill: *Greenway & Turner 10165* (EA holo, K).

Illustrationen: T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (261, Fig. 154).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Rhizome abwesend oder kurz. Basal Scheiden unbehaart. Halme 15–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach, 3–10 cm länge, 1–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2(–5), paarig, 3–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare weiss. Spindel internodium fadenförmig oder linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassenförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linienförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5.5–10 mm länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt oder langspitzig, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsal zusammengedrückt, 6.5–11 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, viel dünner oben, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, Flügel eng. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 4–10 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder mit einer longitudinal median Furche. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 - grannen, Granne 0.5–4 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 14–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien. Kenia, Tansanien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon gyrans Ashe. *Journ. E. Mitchell Sci. Soc.* 1898, 113. (1898).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: USA, North Carolina.: *Ashe 2034* (NCU holo).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (660 as varieties *gyrans* & *stenophyllus*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (as *Andropogon elliotii*).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–4 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand faszikul.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide oder ein Spatheola, herausgetreten oder umgeschlossen. Spatheola lanzettlich. Blütenstiel zig-zag gebogen, 1–15 cm länge. Trauben 2, paarig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf der Oberfläche, federich auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 8–10 mm länge. Spindel

internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 8–10 mm länge, 1.4 Länge von fruchtbaren Ährchen, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

$n = 10$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Illinois, Iowa, Missouri. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia. Belize, Honduras. Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon hallii Hack. *Sitzb. Acad. Wien* 1, 9: 127. (1884).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus USA. T: USA, Nebraska: *Hall & Harbour* 651.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (654).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 100–200 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 2.5–4 mm länge. Blätter 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 4–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 2–4 mm länge. Spindel internodium keulenförmig, 3–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 5–6 mm länge, zottig, mit 2–4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 9–10 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 9–10 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 4 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 1–5 mm lang überall.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge.

$2n = 60$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Nord Amerika.

Region. Indisch Subkontinent. West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon heterantherus Stapf. *Kew Bull.* 1908, 409. (1908).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: HT: *Holst 3073*, East Africa, Usambara, Maou [Muoa?] (K; IT: US-1037908 (fragm. ex K)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterartig, 60–120 cm lang, drahtig. Blattscheide Blattöhrchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, reichtung zum spitz, 3–18 cm länge, 3–8 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Trauben 2(–3), paarig, auf beiden Seiten (as to sterile spikelets), 4–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassenförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5.5–6.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Ostropischen Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon heteranthus Steud., *appl incert. Syn. Pl. Gram.* 370 (1854).

More checking of status required.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterartig, 60–120 cm lang, drahtig. Blattscheide Blattöhrchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, reichtung zum spitz, 3–18 cm länge, 3–8 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Trauben 2(–3), paarig, auf beiden Seiten (as to sterile spikelets), 4–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassenförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe.

Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5.5–6.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kenia, Tansanien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon huillensis Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl. 2: 146.* (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Angola. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon laxatus*. T: Angola: Huilla: rather poor wooded meadows at Humptat, Apr 1860, *Welwitsch 2670* (K iso)

Illustrationen: R.M.Polhill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):769, Fig. 180 as *A. laxatus*).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–200 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–30 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic oder linealisch, synflorescence offen.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 5–9 cm länge. Trauben 2–6, paarig oder fingerartig, geschlingelt, 2–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 2–16 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 4–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 4–5 mm länge, federig, mit 2–6 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen rudimentär, linealisch oder lanzeettlich, 0–2.5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf oder begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 0–3 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengedrängt, 4–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch oder lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0–2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene oder undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zig-zag gebogen oder gekniet, 8–20 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze frei oder abwesend oder kleinste, länglich rechteck.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge.

$n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Kameron, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda, Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika KwaZulu-Natal. Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon humbertii A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 74: 631 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: ST: *H. Humbert* 3922, 27 Nov 1924–8 Dec 1924, Madagascar (US-2236445, US-1271917).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 40–50 cm lang. Leitiche Aeste gleichhöckertig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 4–9 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 3–4.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 2–4 in nummer (on lowest raceme).

Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 6 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus quadrat, 0.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, Flügel eng, geflügelt Oben. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 4–6 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon hypogynus Hack. *Mart. Fl. Bras.* 2: 3: 290 (1883).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: ST: *F. Sello s.n.*, Habitat in Brasilia australi ST: *Riedel s.n.*, Brazil: in paludosis ad Rio Tamanduate et prope Araracoara ST: *Weddell 1858*, Brazil: in prov. Minarum.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (586, Fig. 137), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (23, Fig. 7).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.18 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100–150 cm lang. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 30–60 cm länge, 4–5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe mit Ästen bespitzt von einer Traube oder besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Rispe axis 0–5 cm länge. Trauben 6–15, fingerartig oder eine zentral Achse entlan, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 3 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2.5 mm länge, gewimpert, mit 3–4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS). $2n = 60$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Kolombien. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brazilien Mato Grosso, Goias, Sao Paulo, Parana. Argentinien Nordosten Corrientes, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon ibityensis A. Camus. *Not. Syst.* 14 : 213 (1952).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Mt. Ibity: Perrier 10768.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 60–70 cm lang. Blattscheiden kiel gefluegelt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 15–25 cm länge, 3–5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand einfasche.

Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–9, fingerartig, 1.5–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 4 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, langspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–11 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon imerinensis Bosser. *Adansonia* n. s., 8: 521 (1968).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Tananarive: *Bosser* 7697 (P holo).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (269, Fig. 98).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 20–70 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.5 mm länge, gestützt. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–25 cm länge, 0.8–1.4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 2–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 1.5–2.5 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 2–4.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 4–5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 4–6 -venen. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4–4.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0–3 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene deutlich, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene oder deutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst oben. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1–3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspwlze 1 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.
Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon incomptus W. D. Clayton. *Kew Bull.* 17: 467 (1964).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Guinea. T: Guinea, Madina Tossekre: *Adam 12528* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 250 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–25 cm länge, 2–4 mm breite, steif.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 40–60 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 1–1.5 cm länge, kräuterartig. Blütenstiel weich haarig oben. Trauben 1, einzel, 1 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 1–1.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, flach, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1–1.5 mm länge, gewimpert, Spitze rechteckig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 4–5 mm länge, länger als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalg zusammengedrängt, 4.3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 0.8 mm länge, Haarige Bedeckung bärtig, Basis gestützt, befestigt querliegend. Ährchen Kallus Haare 0.25 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel über. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, lederartig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 2 mm länge, 0.5 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.4 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon indetonsus Sohns. *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 269. 1957.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *B. Maguire & C.K. Maguire 40148*, 4 Dec 1954, Brazil: (US-2182180; IT: NY-169529).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.19 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 100–200 cm lang. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.8–2 mm länge. Blätter 30–40 cm länge, 10–15 mm breite. Blätter

Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 30 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, gerade oder bogenförmig, 2.5–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, rau auf der Oberfläche, unbehaart auf der Oberfläche oder behaart auf der Oberfläche, zottig auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig, 3–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 3–3.5 mm länge.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch, 3.5–5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen, 3–3.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4.5–5.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 6 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 1.5 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.8 mm länge. Staubbeutel 3, 2–2.2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon ingratus Hack. *Oesterr. Bot. Z.* 51(5): 151. 1901.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: LT: *A.F.M. Glaziou 18681*, 1891, BraziL; Minas Gerais (W; IT: US-75689 (fragm. ex W), W). LT designated by Zanin & Longhi-Wagner, *Novon* 15: 250 (2005).

Illustrationen: *Novon* (13: 369 Fig 3 (2003) as var. *hirsutus*), *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.20 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, schlank, 70–100 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 14–35 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 5–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, linealisch oder lanzeettlich, 5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, leicht rau, unbehaart, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 3.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2-fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon insolitus Sohns. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 271 (1957).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *B. Maguire & J.J. Wurdack* 35777, 2 May 1953, Venezuela: Bolmvar: abundant in morichal 2 km SSW of Ciudad Piar, 300 m (US-2116112; IT: NY-169528; MO-3326787 (fragm. ex US)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 25–50 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm Länge. Blätter 10–25 cm Länge, 1.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau, warzig-gefranst, behaart bei Basis.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 6–10 cm Länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola lanzettlich, 2–2.5 cm Länge. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 1.5–2 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, Weich haarig auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1.7–2.2 mm Länge, gewimpert, mit 1.5–3 mm Länge Haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, 3–4.7 mm Länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4–4.8 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte linealisch, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, 0 - veinen, . 0–3 -Venen, ohne Venen. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.9–1.1 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon ivohibensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 71: 922 (1924).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Ambohimaroa: *Perrier* 10820 ; Madagascar, Ivohibe: *Perrier* 11170 .

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (267, Fig. 97).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–60 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge, gestützt. Blätter 20–30 cm länge, 1.5–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 3, fingerartig, 3.5–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 2 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2.5 mm länge, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen gezähnt, eine Granne, mit 3–4 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus quadrat, 0.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon ivorensis Adjan. & W. D. Clayton. *Adansonia, n. s.*, 3: 401. (1963).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ivory Coast. T: Ivory Coast, Kongasso: *Adjanooun 388a* (K holo, ABI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 150–200 cm lang, 2–4 mm durchscitt. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter 40–70 cm länge, 6–12 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2, paarig, einseitig (as to sterile spikelets), 9–11 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium columnar, 6 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen Eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel<Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 5 mm länge, gewimpert, Spitze verbreitet.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 12 mm länge, länger als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, keeled, 19 - venen, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus quadrat, 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel über, mit Kiel dorsalig, mit Kiel stumpf. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mehrere bei jedem Kiel (5–6). Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 7 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, 1 mm länge, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3, 3.4 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Elfenbeinküste, Mali, Togo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon kelleri Hack. ex Schinz. *Mem. Herb. Boiss.* no. 20. 6. (1900).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia, Ogaden steppe: *Keller 129* (Z syn); Somalia, Tujus steppe: *Keller 156* (Z syn, K).

Illustrationen: T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (260, Fig. 153).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 15–40 cm lang. Leichte Äste strauchartig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 2–7 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 2–3 cm länge. Trauben 1, einzel, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, zottig auf der Oberfläche, zottig auf Rändern. Spindel haare 3–6 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3–3.5 mm länge. Spindel internodium Spitze tassenförmig. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, zottig.

Steril Ährchen. Begleitet steril Ährchen gut entwickelt., männlich, linealisch, dorsal zusammengedrängt, 3–4 mm länge, kürzer als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleitet steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 6–7 -venen, unbehaart, langspitzig. Begleitet steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 -blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, papierartig, viel dünner oben, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig, ohne Flügel. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte linealisch, 4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 14–16 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 8–10 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien.
Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon lacunosus J. G. Anders. *Bothalia* 8: 113 (1962).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: South Africa, Ermelo: *Gericke A49* (PRE holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterartig, 30–60 cm lang, drahtig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–15 cm länge, 2–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 3–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 7–8 mm länge, länger als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 3 - venen (raised), löckerig, unbehaart, langspitzig, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalg zusammengedrückt, 5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus quadrat oder langrechteckig, 0.7 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, Flügel eng. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche löcherig (2 oder more pits). Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–14 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika.

Land/Provinz/Staat. Kameran. Tansanien. Angola, Simbabwe. Südafrika Mpumalanga, Swasiland.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon lateralis Nees. *Agrost. Bras.* 2: 329. (1829).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (B; IT: US-925158 (fragm.)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (586, Fig. 137), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (280, Fig. 107), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (517, Fig. 185), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1285, Fig. 251 & 1304, Fig. 257), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (498, Fig. 209), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (162, Fig. 63), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:5(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:442 Fig 59f (1993)), *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.21 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 70–150 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 5–16 cm länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2.3 mm länge, gestützt. Blätter 7–34 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter

Oberfläche fein flaumig, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2–6, fingerartig, 2.5–7.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare auf oberen Teil von Internodium, 0.5–4 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3.5–4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert, mit 0.5–4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 4.5–8 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3.5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5.5–11 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 0.5–1.5 mm länge, glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–1.3 mm länge. Caryopse 2.5 mm länge.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS). $2n = 60$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. **Mexiko** Mexiko Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon lehmannii Pilger. *Engl. Jahrb.* 27: 24. (1899).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: HT: *F.C. Lehmann* 6979, no date, Colombia: near Popoyan (B; IT: US-75595).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme 80–300 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, gestützt. Blätter 20–40 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 5–7 cm länge. Trauben 2, paarig, 4–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 4 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 3.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 4 mm länge, zottig, mit 4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 6–7 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 7 - venen, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalis zusammengedrückt, 5–6 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4 mm Länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apikal gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem Sinus, gekniet, 7–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne glabrous.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolumbien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribus: Andropogoneae.

Andropogon leprodes T.A. Cope. *Kew Bull.* 50(1): 111 (1995).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia, Sanaag: *Hemming & Watson 3286* (K holo).

Illustrationen: T.A. Cope, in M. Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, Klumpen dicht. Basal Scheiden dauerhaft und investierend halmbasis, mit zusammen gedrückte tote Scheiden. Halme 25–50 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen Membran mit Zilie abwesend. Blätter flach, 2–7 cm Länge, 1–2 mm Breite, glau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 4–6 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel Haare Weiss. Spindel Internodium fadenförmig oder linealisch. Spindel Internodium Spitze quer, tassenförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linienförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 4–7 mm Länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt oder langspitzig, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder elliptisch, dorsalis zusammengedrückt, 6.5–9 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Quadrat, 1 mm Länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 1 Länge des Ährchens, kräuterartig, viel dünner oben, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt, Venen in Kiel deutlich, Venen in Kiel 5–7 in Nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apikal gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem Sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne glabrous. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribus: Andropogoneae.

Andropogon leucostachyus H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 187. (1815).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Venezuela: between Caripe and Cumana (P; IT: B-W-18654, BM, P).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (592, Fig. 140), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984, J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (22, Fig. 6), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1285, Fig. 251 & 254).

Illustrationen: *Ruizia* (13:442 Fig 59d-e (1993)), *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.22 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 40–110 cm lang, 0.7–2 mm durchscitt. Halm-internodium die wände fest. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blätter meistens basal. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.7–1.7 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–32 cm länge, 1.5–2.5 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 2–5.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf der Oberfläche, federich auf Rändern. Spindel haare verlängert Internodium Spitze entgegen, 5–10 mm länge. Spindel internodium linealisch, 1.8–2.7 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2.5–3.5 mm länge, federig, mit 5–10 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 1.1–1.5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 2–3.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Källus Haare 4–5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 1.8–2.6 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst oben. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.5–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical ganz, spitze langspitzig, spitze stumpf oder stachelspitzig. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien Brazilien** Roraima, Amazonas, Acre, Rondonien, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon liebmanni Hack. *Flora* 68: 132. (1885).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Chinantla: *Liebmann 77* (C lecto, MICH, UC, US).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (658).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 50–100 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, braun. Blätter 10–30 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 4–5, fingerartig, 2–4 cm länge, lager 5–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 6–8 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–4 mm länge, federig, mit 6–8 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen, linealisch, 1–2 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 13–17 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Georgia, Louisiana, Nord Carolina, South Carolina. **TDWG4.** Mexiko Zentral Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Puebla. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Hidalgo. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon ligulatus (Stapf) W.D. Clayton. *Kew Bull.* 32(1): 2 (1977).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Zimbabwe. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon laxatus* var. *ligulatus* Stapf. T: Mozambique Distr. Rhodesia: Mashonaland, Charter Distr., *Mundy s.n.* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 30–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3 mm länge. Blätter 10–25 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand einfache oder Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic, synflorescence offen.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre oder terminal, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 5–8 cm länge. Trauben 2(–4), paarig, geschlingelt, 4–9 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern oder federich auf Rändern. Spindel haare 2–5 mm länge. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, zottig oder federig, mit 2–5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen oder bestehend aus leere Deckspelzen, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5–7 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stumpf oder

begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 0–1 mm Länge Granne. Begleitet steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5,5–7 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus keilförmig, 1 mm Länge, Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzolat, 1 Länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend oder undeutlich, 0–2 in Nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf oder mit Grannen, Granne 0–1 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33–0.5 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem Sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrous. Vorspelze länglich rechteckig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien. Malawi, Mocambique, Sambien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon lima (Hack.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 217 (1918).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Cameroon. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon amethystinus* var. *lima* Hack. T: HT: *Mann 2084*, Dec 1862, Cameroon: mountains 2700 m (W; IT: K, US-1037914 (ex K)).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (323, Fig. 130).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Basal Scheiden unbehaart. Halme 45–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter aufrecht, 15–50 cm Länge, 2 mm breite, steif. Mittlere Blattrippe verbreitet (0.33 width of blade). Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2(–5), paarig, 6–14 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig oder linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassenförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linienförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleitet steril Ährchen gut entwickelt., männlich, linealisch oder lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 4,5–8 mm Länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleitet steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 0.5–3 mm Länge Granne. Begleitet steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 6.5–8 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus keilförmig, 1 mm Länge, Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, Flügel eng. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 2–5 in Nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–4 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5–0.6 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem

sinus, gekniet, 8–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kameran, Rwanda. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Malawi.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon lindmanii Hack. ex Lindm. *Svensk. Vet.-Akad. Handl.* 4 no. 6. 6. (1900).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Hab. in Brasilia australi, Rio Grande do Sul, Quinta prope oppidium Sco Pedro do Ri Grande, locis arena mobili obtectis, mens Dec. florens, *Exp. I. Regnell, A. 855 [Lindmann coll.]* (HT: S).

Illustrationen: B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (160, Fig. 62).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.23 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 40–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 5–10 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.4 mm länge, rauh. Blätter 3–30 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 6.5–8 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 2.5–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 7–8 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, Internodium 0.66 länge von fruchtbaren Ährchen. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 0.75 Länge von fruchtbaren Ährchen, zottig, mit 7–8 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 4.8–6 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3.8–4.6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Källus Haare 2.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.6–2.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5.5–9 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 0.5–1.2 mm länge, glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.8–0.9 mm länge. Caryopse 2.4 mm länge, dunkel braun.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Uruguay. Brasilien Sud. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon lividus Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 367. (1864).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Sri Lanka. T: TYPE COLLECTION: *G.H.K. Thwaites 953 C.P.*, 1866, Sri Lanka (US-76232).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (780, Pl. 780).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 25–90 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen aufrecht, blattöhrchen 2–6 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–6 mm länge. Blätter aufrecht, 7–20 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre. Trauben 2(–4), paarig, 2–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit trocken Rand. Traube-basis kurz, unegall (der längere gemessen), 3–5 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 6–7 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 6–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, Flügel eng, geflügelt In der Nähe der Spitze. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 3–7 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–13 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. $n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka. **TDWG4.** Indien 1 to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon longiberbis Hack. *Flora* 68: 131. (1885).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: LT: *A.P. Garber 1877*, 1877, USA: Florida (W; ILT: MO, NY, US-75610 (fragm.), W, W). LT designated by Campbell, J. *Arnold Arbor.* 64: 223 (1983).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (662).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–100 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 25–50 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, ran behaart, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola lanzettlich, 3–5 cm länge, braun. Trauben 2(–4), paarig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 8–10 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 4 mm länge, federig, mit 8–10 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 0–1 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 12–16 mm lang überall.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Florida, South Carolina. Bahamas.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon macrophyllus Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 264 (1918).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Nigeria. T: HT: *W. MacGregor 248*, Feb 1902, Nigeria: Lagos (K; IT: US-1037904).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme stark, 200–350 cm lang, 6–12 mm durchsicht. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 2–4 mm länge. Kragen ohne ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 40–75 cm länge, 20–40 mm breite. Blättern Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 60–120 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola lanzettlich, 6–10 cm länge, rauch oder kräuterartig. Trauben 2, paarig, 4–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf der Oberfläche oder Weich haarig auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 2 mm länge. Spindel internodium keulenförmig, 4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 4 mm länge, gewimpert, Spitze gelappt (bilobed).

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, langvierecki, dorsal zusammengedrängt, 4–5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 8–10 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder mit einer longitudinal median Furche. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–16 mm

lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4–5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea, Elfenbein Küste, Liberien, Nigerien, Sierre Leone, Togo. Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon macrothrix Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 2: 270* (1833).

Regarded by K as a synonym of (*A. ternatus*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: OM: 1288, Dec 1824, Brazil: in camp. siccis Tijeuca (LE). HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brazil: Serra da Lapa Brasiliae (LE-TRIN-0256.02; IT: US-75611 (fragm.)). ST: *F. Sello 212*, Brazil: Rio de Janeiro (L).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1285, Fig. 251 & 254), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (162, Fig. 63).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 297, Fig.24 & 298, Fig.25 (2006)).

Blumen und Früchte. $n = 30$ (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Bolivien. Paraguay, Uruguay. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Corrientes, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon manni Hook. f. *Journ. Linn. Soc. 7: 232.* (1864).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Fernando Po. T: Fernando Po: Mann 1475 (K syn);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden papierig oder lederig, unbehaart. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 10–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter aufrecht, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–25 cm länge, 2–8 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben (2–)3–10, fingerartig, 2–7 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare weiss, 0.5–1 mm länge. Spindel internodium fadenförmig oder linealisch, 3–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linien-förmig, 3–5 mm länge, gewimpert, mit weiss haare, mit 0.5–1 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 5–8 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4.5–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus quadrat, 0.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, purpur, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend oder undeutlich, 0–4(–7) in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4–14 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Elfenbein Küste, Sierra Leone. Kameran, Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko. Sudan. Tansanien, Uganda. Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Mpumalanga, Swasiland.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon mohrii Hack. *Flora*, 68: 132. (1885).

Regarded by K as a synonym of (*A. liebmanii*).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Chinantla: *Liebmann 77* (C lecto, MICH, UC, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 80–150 cm lang. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden kiel geflügelt, strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 15–30 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 4–5 cm länge. Blütenstiel 2 cm länge. Trauben 3–6, fingerartig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 3–4 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2–4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2–4 mm länge, federig, mit 3–4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen oder rudimentär, linealisch, 1 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20–25 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon monocladus A.Zanin & Longhi-Wagner. *Novon* 13(3): 370 . (2003).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Illustrationen: *Novon* (13: 371 Fig 2 (2003)), *Revista Brasil. Bot.* (29: 298, Fig.298 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 170–250 cm lang, 9–10 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–1.2 mm länge, gestützt. Blätter 22–70 cm länge, 5–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder ran behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze plötzlich eckig oder spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 3.5–7 cm länge. Blütenstiel 1.5–6.5 cm länge. Trauben 1, einzel, 2.5–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 2.2–3.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2.2–3.5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 3–5.5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 2 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans oder gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze linealisch, 3.5–4 mm lang, lederartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3–4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2–3 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst oben. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1–3 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene oder mehrere Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.2–0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–9 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 0.8–1.2 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Spitze ausgefranst.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.8 mm länge. Staubbeutel 3, 0.6–1 mm länge, gelb. Caryopse 2–5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon multiflorus S.A. Renvoize. *Gramineas de Bolivia*: 596 (1998).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia: La Paz: Iturrealde, Luisita, *Haase 1* (HT: LPB; IT: K).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (589, Fig. 138).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 298, Fig.28 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 160–190 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 28–30 cm länge, 1.5–4 mm breite. Blätterr Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 50 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2–6, paarig oder fingerartig, 2.5–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, 3–4 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Spitze stumpf.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Kolumbien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon munroi C. B. Clarke. *Journ. Linn. Soc.* 25: 87 t. 37.[Feb.] (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *A. tristis*, *Cymbopogon hookeri*, *C. tibeticus*).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Cymbopogon munroi*, *C. hookeri*. T: India, Muneypore: Clarke 4197.

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 806 as *Cymbopogon*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 874).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 15–30 cm Länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre. Trauben 2–4(–8), fingerartig, 2.5–7.5 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 0.3–1.5 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit gelappt Rand. Traube-basis kurz oder fadenförmig, 4–8 mm Länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch oder langviereckig, dorsal zusammengedrängt, 4.5–6.5 mm Länge, ebenso lang als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsal zusammengedrängt, 4.5–6.5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch oder langviereckig, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig oder seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, West Himalaya. **TDWG4.** China Süd-Zentral Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan. Assam Nagaland.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon nashianus Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 12: 193 (1909).

Regarded by K as a synonym of (*A. ternatus*).

TYP aus Cuba. T: HT: *C. Wright* 3899, 1865, Cuba (US-35320; IT: NY-71015 (possible)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme 30–45 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–4 cm Länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 5–7 mm länge. Spindel internodium keulenförmig, 2–3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2–3 mm länge, federig, mit 5–7 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 1–2 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 3–3.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzettförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 10–15 mm lang überall.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon perangustatus Nash. Small, *Fl. S. E. U.S.* 62. (1903).

Regarded by K as a synonym of (*A. gyrans*).

TYP aus USA. T: LT: *Chapman s.n.*, no date, USA: Florida (W; ILT: W). LT designated by Campbell, J. Arnold *Arbor.* 64: 217 (1983). ST: *Mohr s.n.*, USA: Alabama.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 20–80 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge, stumpf oder spitzerwinkel. Blätter biegsamkeit, fadenförmig oder linear, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlich.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola linealisch, 4–5 cm länge. Blütenstiel 1–2 cm länge. Trauben 2, paarig, 2.5–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 3–5 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 2–3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5 mm länge, federig, mit 3–5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 0–1 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzettförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 12–18 mm lang überall.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon perdignus Sohns. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9 : 274 (1957).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Cerro Duida: Maguire, Cowan & Wurdack 29572 (US holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 200–300 cm lang. Halm-internodium glau. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 20–45 cm länge, 10–15 mm breite. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 25–35 cm länge, synflorescence offen.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 2–4 cm länge. Trauben 1, einzel, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, rau auf der Oberfläche, zottig auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, zottig, behaart auf ränder.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, 2.5–3 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 4 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau, Primär Vene weniger gefranst. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene weich haarig (above). Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 Kiele, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–3.7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 2.5–3 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze 2 Kiele.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.7 mm länge. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon perligulatus Stapf. *Kew Bull.* 1908. 410. (1908).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Togo. T: Togo, Misahohe: *Baumann 318* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 50–150 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen ohne. Blattscheide Blättörchen aufrecht, blättörchen 3–12 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–40 cm länge, 1–5 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand einfache oder Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, subtended by ein unspezifizierten Blattscheide oder ein Spatheola. Trauben 2, paarig, auf beiden Seiten (as to sterile

spikelets), 3–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium birnenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 3.5–6 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, leicht rauh, unbehaart, gespitzt, stumpf oder stachelspitzig. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–3 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Benin, Burkina, Ghana, Elfenbein Küste, Mali, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone, Togo. Zentralafrika, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon pinguipes Stapf. *Kew Bull.* 1908. 411. (1908).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Senegal. T: Senegambia: M'Bidjen, *Thierry 92* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 30–150 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen abwesend oder aufrecht, blattöhrchen 0–3 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 10–20 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch, synblütenstand 15–30 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola lanzettlich, 6–8 cm länge, rauch. Trauben 2, paarig, 3–4.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium oblong. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, aufgeblasen, 4 mm länge, gewimpert, Spitze gelappt (bilobed).

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 6–6.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart oder kurzweichaarig, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 1–4 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 7–8 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder mit

einer longitudinal median Furche. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–22 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Senegambien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon platyphyllus Hack. *Monogr. Phan.* 6: 428–429 (1889).

Basionym oder ersetzt Namen: HT: *Karsten s.n.*, Colombia: Gatame prope Gagueza (W; IT: US).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolumbien.

Klassifikation. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon pohlianus Hack. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3:304. (1883).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: T: *J.B.E. Pohl 1541*, no date, Brazil: Goiás (US-75615).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 298, Fig.30 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100–150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, 10–15 cm länge, 5–16 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2, paarig, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 2–3 mm länge. Spindel internodium birnenförmig, 5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 4 mm länge, gewimpert, mit 2–3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 7–8 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. Brazilien Mato Grosso, Goiás.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon polytychus Steud. *Syn. Pl. Gram.* 380. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. polytychus*, *Dichanthium polytychum*).

TYP aus Sri Lanka. T: Ceylon.

Illustrationen: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (92, Fig. 1 as *A. polytychus*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 30–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter aufrecht, 15–25 cm länge, 2–7 mm breite. Blätter Oberfläche behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben (1–)2–3(–6), paarig oder fingerartig, 4–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Traube-basis linealisch, subegal, 5–15 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich oder elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 6–7 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsal zusammengedrückt, 6–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, ohne Flügel. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 5 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, ohne Flügel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze linealisch, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9–17 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka. Burma, Thailand. **TDWG4.** Indien a to k Kerala. Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon pringlei Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Agrost. Bull.* 24: 7. (1901).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 6577*, 23 Oct 1896, Mexico: Distrito Federal: Valley of Mexico, dry soil, 8000 ft (US-287863; IT: LE, S-G405).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, holzig. Halme 100–120 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 20–25 cm länge, 3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2, paarig, 3–6 cm länge, lager 5–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 3 mm länge. Spindel internodium linealisch, 5–6 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 5–6 mm länge, gewimpert, mit 3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen, linealisch, 2.5–6 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 8–12 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 17–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Golf, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten, Puebla. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon pseudapricus Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 242 (1918).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Nigeria. T: HT: *Barter 936*, Nigeria (K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 50–150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–40 cm länge, 1–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch oder lanzettlich, 5 cm länge. Trauben 2, paarig, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium oblong oder birnenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, länglich oder keilförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 4–5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen membranös, unbehaart to zottig, gespitzt, begrazant, beide Spelzen begrannt, mit 5–11 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergepresst, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 8–16 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -

grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 30–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck.

Blumen und Früchte. $n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Benin, Burkina, Gambien, Ghana, Guinea Bissau, Guinea, Elfenbein Küste, Mali, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone, Togo. Kameran, Gabun, DRC. Tschad. Tansanien. Malawi.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon pteropholis W. D. Clayton. *Hook. Ic. Pl.* 7 t. 3644 (1967).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ghana. T: Ghana, Gambaga to Bawku: *Rose Innes 30268* (K holo).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.3644 (1967)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 150–200 cm lang, 5–6 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter Basis mit einem falschen Blattstiel. Blätter 15–25 cm länge, 2–8 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 30–40 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal, subtended by ein Spatheola. Trauben 2, paarig, 4–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig, 8 mm länge. Spindel internodium Spitze schräg, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, gewimpert, Spitze gelappt (bilobed).

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 8–10 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, begrazant, beide Spelzen begrannt, mit 6–13 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 11–13 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchen, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, Kiel geflügelt, geflügelt entlang. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 10 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder mit einer longitudinal median Furche. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 2 -grannen, Granne 1–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 6 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 9 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, eingeschnitten 0.15 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 30–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze elliptisch, 0.75 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, 1 mm länge, fleischig, gestützt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon pumilus Roxb. *Fl. Ind.* 1: 277. (1820).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India: A native of Coromandel,.

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 802 & 803).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 15–45 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 7.5–12.5 cm länge, 2.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 4–10 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 0.5–2 cm länge. Trauben 2, paarig, umgeleitet, 1.3–2 cm länge. Spindel zäh, abfallend von Acce, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium birnenförmig, 2.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Traube-basis flach, subegal, 1 mm länge, kurz gelappt (4-lobed), dauernd. Ährchen Eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel<Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, länglich, 2.5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, kürzer als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, keeled, 5 - venen, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, dorsalig zusammengespreßt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte linealisch, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze linealisch, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–16 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma. **TDWG4. Indien 1 to z** Madhya Pradesh, Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon pungens T.A. Cope. Kew Bull., 50(1): 109 (1995).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia, Galguduud: *Herlocker 329* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–125 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach, 6.5–20 cm länge, 1–5.5 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Trauben 2, paarig, 4.5–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare weiss. Spindel internodium birnenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen Eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel<Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5–7 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gefranst an den Rändern, gespitzt oder langspitzig, begrazant, beide Spelzen begrannt, mit 1.5–4 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, dorsalig zusammengedrückt, 5–8 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus linealisch, 2–3.5 mm Länge, Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stechend, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 Länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–6 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 40–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne leicht behaart. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon pusillus Hook. f. *Journ. Linn. Soc.* 7: 233. (1864).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Cameroon. T: Cameroun, Cameroon Mt.: *Mann 2097* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschtig. Halme gekniet aufstehend oder niederliegend, 5–15 cm lang. Blattscheiden struieppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–3 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 3–4 cm Länge. Trauben 2, paarig, umgeleitet, 2.5–5 cm Länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 3 mm Länge. Spindel internodium Spitze quer, flach, mit einfacher Rand. Traube-basis linealisch, subegal, 1 mm Länge, behaart, behaart in den Achsen, dauernd. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 2 in nummer (lower raceme), 0 in oberer Traube.

Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen oder bestehend aus leere Deckspelzen, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 7–8 mm Länge, länger als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, keeled, ohne Vertiefungen oder getüpfelt (2 pits), gezähnt, 2 -fid, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 6–8 mm Länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 5–6 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, befestigt querliegend. Ährchen Kallus Haare 1–2 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig oder kräuterartig, 2 Kiele, mit Kiel über, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 4–6 in nummer. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex oder mit einer longitudinal median Furche, Niedriger Hüllspelze Oberfläche tüpfeln (2 pits). Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–6 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 35–45 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Nigerien. Kameran.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon reinoldii Leon. *Mem. Soc. Poey*, 4: 81 (1922).

Regarded by K as a synonym of (*A. glomeratus*).

TYP aus Cuba. T: HT: *Bro. Leon et al.* 9932, 11 Jul 1921–14 Aug 1921, Cuba: Oriente: Sierra Maestra, loma del Gato (cresta) (HAC-405; IT: US-1296094).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–80 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–35 cm länge, 2.5–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 4–5 cm länge. Blütenstiel 3–5 cm länge. Trauben 2, paarig, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 4–5 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 2.5–3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2.5–3 mm länge, federig, mit 4–5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekurvt oder gekniet, 7–8 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Bahamas, Cayman In., Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon sanlorenzanus T.J. Killeen. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 77(1): 137 (1990).

Regarded by K as a synonym of (*A. carinatus*).

TYP aus Bolivia. T: HT: *T. Killeen* 2832, 22 Oct 1987, Bolivia: Santa Cruz (ISC; IT: F, LPG, MO, SI, US-3181403).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 30 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 6–13 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 4–6, fingerartig, 3–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen oder männlich, lanzeettlich, 5.5–6 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, langspitzig, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 1.5 mm lang überall.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon scabriglumis Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 144 (1955).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ecuador. T: HT: *W.H. Camp E-3472*, 29–31 May 1945, Ecuador: Chimborazo: Caqon of the Rmo Chanchan, 5000–7000 ft., on open deforested sloped with small patches of scrub in the draws, directly above the village of Huigra (US-2011209).

Illustrationen: G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (78: 196, Fig. 23 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 70–80 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter 18–20 cm länge, 4–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, 3–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 2 mm länge. Spindel internodium keulenförmig, 4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 3 mm länge, gewimpert, mit 2 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 7 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stachelspitzig oder begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 0.5–1 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon schirensis Hochst. *Tent. Fl. Abyss.* 2: 456. (1851).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia, Shire: *Schimper 1807* (P holo). Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon ravus*. T: HT: *Schimper 1807*, Ethiopia (P).

Illustrationen: F.N.Hepper, *FWTA* 3(2) (1972);, R.M.Pohill, *FTEA, Gramineae* ; (3(1982):781, Fig 181), *Flora Zambesiaca* 10.

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden verwelkt oder dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 40–250 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter flach oder umgerollt, 9–70 cm länge, 2–12 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Trauben 2, paarig, einseitig (as to sterile spikelets), 5–25 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 1–3 mm länge. Spindel internodium birnenförmig, 4–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen Eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel<Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, faststielrund, gewimpert.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 2 in nummer, unfruchtbar, kleiner als fruchtbare. Basal steril Ährchen Hüllspelzen Deckspelzen ohne Grannen.

Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 5–10 mm länge, länger als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen lederartig, 13–15 - venen, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 4.5–10 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus keilförmig, 1–2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, lederartig, viel dünner oben, 1 Kiel, mit Kiel oben, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. $n = 10$ (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Benin, Burkina, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone, Togo. Kameran, Kongo, Gabun, Rwanda, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon selloanus (Hack.) Hack. *Bull. Herb. Boiss. Ser.* 2, 4. 266. (1904).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil & Paraguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon leucostachyus* subsp. *selloanus* Hack. T: ST: *Sellow s.n.*, Brazil (B, P, W, US-75616 (fragm. ex B, W)). ST: *Balansa* 279, Paraguay (K).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (592, Fig. 140), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (276, Fig. 104), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1285, Fig. 251 & 254), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (501, Fig. 211), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (164, Fig. 64), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:6(1980)).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 298, Fig.31 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 40–110 cm lang, 2–3.5 mm durchscitt. Halm-internodium die wände fest. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blätter meistens basal. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 20–40 cm länge, 3–5 mm breite. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätterr Spitze stumpf, blätter Spitze mt Kapuze.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Blütenstiel behaart oben. Trauben 3–5, fingerartig, 3–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf der Oberfläche, federich auf Rändern. Spindel haare verlängert Internodium Spitze entgegen, 5–10 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2–2.8 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 3.5–3.8 mm länge, federig, mit 5–10 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 0.6–1.2 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Källus Haare 4–5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 2–2.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst oben. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.5–2 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical ganz, spitze langspitzig, spitze stumpf oder stachelspitzig. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.6 mm länge. Caryopse linealisch, 1.7 mm länge.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Jujuy. Argentinien Nordosten Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon sincoranus S.A. Renvoize. *Kew Bull.* 39(1): 181 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. ingratus*).

TYP aus Brazil. T: Brazil: Bahia: Barra da Estiva, *Harley et al.* 20765 (HT: CEPEC).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (277, Fig. 105).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, schlank, 70–100 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 14–35 cm länge, 2–3 mm breite. Blätterr Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 5–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare

Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, linealisch oder lanzettlich, 5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, leicht rau, unbehaart, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 3.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav, Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4. Brazilien** Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon subtenuis Nash. Small, Fl. S. E. U.S. 63. (1903).

Regarded by K as a synonym of (*A. gyrans*).

TYP aus USA. T: HT: *S.M. Tracy* 2243, 1896, USA: Mississippi: Harrison County (NY; IT: US-75618).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 7–15 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch. Trauben 2, paarig, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 6–8 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 2–3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, 5–6 mm länge, federig, mit 6–8 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–15 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon tectorum Schum. & Thonn. *Beskr. Guin. Pl.* 49. (1827).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ghana. T: HT: *Thonning s.n.*, Ghana.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 200–300 cm lang, ohne knoten würgel oder mit stutzwurgeln. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie, 1–2 mm länge. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe, mit einem falschen Blattstiel. Blätter lanzenförmig, 30–45 cm länge, 10–25 mm breite, schlaff, leicht grün. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola lanzettlich, 4–7 cm länge, membranous oder kräuterartig. Trauben 2, paarig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 2–3 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 3 mm länge, gewimpert, Spitze gelappt (bilobed).

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, langvierecki, dorsal zusammengedrängt, 4–5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stachelspitzig oder begrazant, beide Spelzen begrannt, mit 0.5–1.5 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Kallus Haare 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach oder mit einer longitudinal median Furche. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

$2n = 20$ (2 refs TROPICOS), oder 30 (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Burkina, Ghana, Guinea Bissau, Guinea, Elfenbein Küste, Liberien, Mali, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone. Zentralafrika, Kameran.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon tenuiberbis Hack. DC. *Monog. Phan.* 6: 435. (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sudan. T: HT: *Schweinfurth 2600*, Sudan: Seriba Ghatta (W; IT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 100–250 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter zurückgerollt, 30–60 cm länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Ränder schwach dornig gezähnt.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 6–8 cm länge. Trauben 5–40, fingerartig, gerade oder geschlingelt, 3–12 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf Rändern oder gewimpert auf Rändern. Spindel haare 0–2 mm länge. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gerade oder gebogen, glatt oder gewimpert, mit 0–2 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 3–5.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4–5.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Liberien, Nigerien, Senegambien. DRC. Sudan. Tansanien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon ternarius Michx. *Fl. Bor. Am.* 1: 57 (1803).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *Michaux s.n.*, USA: in regione Wabash Georgia montosa &c. (P).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (656 as varieties *ternarius* & *cabanisii*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (583, Fig. 306), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:7(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart oder behaart oder villous. Halme aufrecht, 70–120 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch. Trauben 2, paarig, 3–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf der Oberfläche, federich auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 6–9 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 4–5 mm länge, 0.9 Länge von fruchtbaren Ährchen, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 1–2 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger

Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Iowa, Kansas, Missouri, Oklahoma. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon ternatus (Spreng.) Nees. *Agrost. Bras.* 2: 326. (1829).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Saccharum ternatum* Spreng., *Syst.* 1: 283 (1825). T: Uruguay, Montevideo: Coll?.

Jüngste Synonyme: *Andropogon macrothrix*.

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1285, Fig. 251 & 1301, Fig. 256), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (500, Fig. 210), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (593, Fig. 159), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (164, Fig. 64).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 298, Fig.32 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 20–70 cm lang, 3–4 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 2–9 cm länge, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.6 mm länge, gestützt. Blätter 4.5–30 cm länge, 2–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 2.5–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 7–8 mm länge. Spindel internodium linealisch, Internodium 0.66 länge von fruchtbaren Ährchen. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, 0.75 Länge von fruchtbaren Ährchen, zottig, mit 7–8 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen, lanzeettlich, 2.4–5 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5–6.6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.8–3 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.8 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–4.6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 13–22 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3.5–7 mm länge, glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–2.3 mm länge. Caryopse 2–3 mm länge, dunkel braun.

2n = 30 (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Bolivien. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon textilis Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* 2: 144. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Angola. T: Angola: Pungo Andongo: common in rather damp meadows between N-billa and Bumba, Mar 1857, *Welwitsch 7440* (LISU holo).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.3088 (1922)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–20 mm länge. Blätter 15–40 cm länge, 1–5 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synflorescence offen.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Trauben 1, einzel, 3–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 6–7 mm länge, länger als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, leicht gefranst an Rändern, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 1–3 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig. Obere Hüllspelze linealisch, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 - grannen, Granne 5–12 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 0–2 - Venen, ohne Kiel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien. Angola, Malawi, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon thorelii A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 26: 561. (1920).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Laos. T: Loas: Kemarath (Thorel) Asia Oriental, ?*Thorel s.n.*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–40 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden venen gestreift, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 4–6 cm länge, 1.5–2 mm breite. Mittlere Blattrippe kaum erhöht unterhalb. Blätter Venen undeutlich. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch oder lanzettlich, 7–10 cm länge. Trauben 2, paarig, 3–3.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 4–5 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 4 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen aufsteigend, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 4.5 mm länge, zottig, mit 4–5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 2–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Källus Haare 2.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 5 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 5 mm lang, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.5–1.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Laos.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon tracyi Nash. *Bull. N. York Bot. Gard.* 1: 433. (1900).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *S.M. Tracy 3083*, 14 Oct 1895, USA: Mississippi: Lowndes County: Columbus (NY-345592; IT: US-75626 (fragm.)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (660).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–80 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden kiel geflügelt, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–20 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blättern Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt oder umgeschlossen. Spatheola lanzettlich, 4–5 cm länge. Blütenstiel 1–3 cm länge. Trauben 2, paarig, 3–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 6 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2–2.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5–6 mm länge, federig, mit 6 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 0–1 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige

Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 1.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon trichozygus Baker. *Journ. Linn. Soc.* 20: 300. (1883).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagaskar. T: Central Madagascar., *Baron 1807* (HT: K).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (267, Fig. 97).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, 15–30 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–8, paarig oder fingerartig, 5–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 2.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 4 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon tsaratananensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 591 (1925).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagaskar. T: Madagaskar, Mt. Tsaratanana: Perrier 16370.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–70 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.8–2.5 mm länge. Blätter 12–20 cm länge, 2–4 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand einfasche.

Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, 5–8 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium birnenförmig, 3–5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 7–7.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, gespitzt, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 2 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert. Ährchen Kallus Haare 1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 12–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon urbanianus Hitchcock. *Bot. Gaz.* 54: 424. (1912).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Dominican Rep. T: HT: *M.D. Fuertes 1420*, Sep 1911, Dominican Republic: Hispaniola I., Barahona Prov.: near Las Salinas, 100 m (US-75628; IT: LE, NY-71020).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 75–150 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen eingerollt, 30 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 4–6 cm länge. Trauben 2, paarig, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf Rändern. Spindel haare 5 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3 mm länge, federig, mit 5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen, linealisch, 2–4 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, unbehaart, langspitzig, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze linealisch, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Dominican Republik, Haiti.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon vetus Sohns. *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 277, f. 12. 1957.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *B. Maguire et al.* 30519, 1 Jan 1951, Venezuela: Amazonas (US-2040240).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (24, Fig. 8).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 100–400 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide Blattöhrchen aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 30–60 cm länge, 10–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch. Trauben 1, einzel, 1–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel haare 1–3 mm länge. Spindel internodium keulenförmig, 2–3.5 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 3.5–3.8 mm länge, zottig, behaart auf ränder.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus 2 fastgleich Spelzen ohne Deckspelzen oder bestehend aus leere Deckspelzen, lanzeettlich, 2.4–3.4 mm länge, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 3.7–5.3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich, 6 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 Kiele. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–25 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 1.5–2 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze 2 Kiele. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.5–0.7 mm länge. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art MO.

Andropogon virgatus Desv. ex Ham. *Prod. Ind. Occ.* 9 (1825).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus West Indies. Basionym oder ersetzt Namen: *Hypogynium virgatum*. T: HT: *Baudin s.n.*, West Indies (P).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (293, Fig. 230 as *Hypogynium spathiflorum*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (590, Fig. 139), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (274, Fig. 103), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (25, Fig. 9), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (549, Fig. 200 as *Hypogynium*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1255, Fig. 248 as *Hypogynium*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (477, Fig. 202 as *Hypogynium virgatum*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (269, Fig. 97 as *Hypogynium*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (180, Fig. 72 as *Hypogynium*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (51, Fig. 5), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (157, Fig. 83 as *Hypogynium*).

Illustrationen: *Revista Brasil. Bot.* (29: 298, Fig.33–34 (2006)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrehte tote scheiden. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 60–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–50 cm länge, 2–4 mm breite, steif.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand gleichhockärtig, synblütenstand 10–40 cm länge.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola linealisch, 0.7–1.5 cm länge, kräuterartig. Blütenstiel weich haarig oben. Trauben 1, einzel, 6–12 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, unbehaart auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 0.5–0.6 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, flach, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 0.5–0.6 mm länge, glatt, Spitze rechteckig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 2.4–3 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, beharrlich. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrängt, 2.4–3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 0.5 mm länge, Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, mit Kiel über. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, lederartig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 1.5 mm länge, 0.5 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–1.3 mm länge.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba, Dominican Republik, Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Argentinien Nordosten** Corrientes, Entre Rios, Misiones. **Mexiko** Mexiko Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon virginicus L. Sp. Pl. 1046. (1753).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus USA. T: LT: " 7 virginicum", USA (LINN-1211.12). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 125 (1908); Campbell, *J. Arnold Arbor* 64: 224 (1983).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (622, Fig. 125), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (122), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (98), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1497, Pl. 219), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (662 as varieties *virginicus* & *glaucus* & *decipiens*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (585, Fig. 308), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (398, Fig. 355), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (as *Hypogynium virgatum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:3(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser oder borstig, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Spatheola lanzettlich, 2.5–6 cm länge. Trauben 2–5, paarig oder fingerartig, geschlingelt, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, federich auf der Oberfläche, federich auf Rändern. Spindel haare 5–10 mm länge. Spindel internodium fadenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, gebogen, federig, mit 5–10 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 2.5–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, membranös, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 10–26 mm lang überall. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 10$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien (*), Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Ost Asien. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Japan. New South Wales (*), Queensland (*), Victoria (*). Newseeland Nord. Hawaii (*). Michigan, Ohio, New Jersey. California (*). Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia. Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panama. Bahamas, Bermuda, Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Puerto Rico. Kolombien. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Westlich Transkaukasien. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland. Mexiko Mexiko Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.
Image of Art MO.

Andropogon vohiboryensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 78: 9 (1931).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Ivohibe: Humbert 3092.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 60 cm lang. Halm-internodium gestreift, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 18–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Synblütenstand einfasche.

Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig, mit einfacher Rand. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, langspitzig, begrazant, eine Spelze mit Granne, mit 0.7–1 mm länge Granne. Begleit steril Ährchen Deckspelzen begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalg zusammengedrückt, 4.5–5.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, mit Kiel seitlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konkav. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4–4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropogon yunnanensis Hack. DC. *Monog. Phan.* 6: 440. (1889).

Regarded by K as a synonym of (*A. munroi*).

TYP aus China. T: HT: *J.M. Delavay 1782*, no date, China: Yunnan: supra Mo-so-yn, prope Lan-Kong (P; IT: US-76243 (fragm. ex W)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–60 cm lang, 4–5 -knoten. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge, gestützt. Blätter 10–14 cm länge, 2.5–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand spärlic.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Spatheola linealisch, 2.5 cm länge. Trauben 2, paarig, 2–2.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium keulenförmig, Internodium 0.66 länge von fruchtbaren Ährchen. Spindel internodium Spitze quer, tassen-förmig, mit einfacher Rand. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, 0.66 Länge von fruchtbaren Ährchen, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, 6–7 mm länge, ebenso lang als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 7 - venen, unbehaart, gespitzt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch oder verkehrt oblanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus langrechteckig, 1 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge des Ährchens, lederartig, purpur, 2 Kiele, mit Kiel dorsalig. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Obere Hüllspelze linealisch, lederartig, 1 Kiel. Obere Hüllspelze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte lanzettlich, 4–5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. **TDWG4.** China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Andropterum stolzii (Pilger) C. E. Hubbard. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 112 (1954).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Malawi. Basionym oder ersetzt Namen: *Ischaemum stolzii* Pilger, *Engl.Jahrb.* 54: 280 [March] (1917). T: IT: A. *Stolz 1248*, 7 May 1912, Africa Oriental: Nyassa Hochland, Station Kyimbila (iso K).

Illustrationen: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):753, Fig. 177), *Flora Zambesiaca* 10 (59:4(2002), T. 22).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.3077 (1922) as *A. variegatum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 30–80 cm lang, mit würgel von tuferliegenden Knoten. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 5–20 cm länge, 3–15 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig. Blätter Ränder fein gezackt, gefranst. Blätter Spitze verschmälert, Blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, 4–11 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium birnenförmig. Spindel internodium Spitze quer, fast halbkugelförmig. Ährchen eingepresst zwischen Internodium und Blütenstiel <Andropogoneae -wenn Blütenstiel >frei, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, faststielrund, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, langviereckig, asymmetrisch, seitlich zusammengedrängt, 6–10 mm länge, länger als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen knorpelig, geflügelt auf den Kielen (both glumes), deutliche Venen, 7 - venen, gekerbt. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich behaart, Basis stumpf, inseriert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzettlich, 1 länge des Ährchens, knorpelig, 2 Kiele, ohne Flügel. Niedriger Hüllspelze Primär Vene gefranst. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel abwesend. Niedrige Hüllspelze Oberfläche tief niedergedrückt. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze

eierförmig, knorpelig, 1 Kiel, geflügelt am Kiel, Geflügelt oben, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.33 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika.
Land/Provinz/Staat. DRC. Tansanien. Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Anemanthele lessoniana (Steud.) J.F. Veldkamp. *Acta Bot. Neerl.*, 34(1): 108 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis lessoniana* Steud. T: HT: *Lesson s.n.*, New Zealand (P).

Bilder: Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);, Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz, schuppig. Halme 100–150 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–1.5 mm länge, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 4–8 mm breite, steif. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Ränder glatt oder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, ausgedehnt, 40–75 cm länge. Primär Rispe Zweige 5–8 -nate, wittelig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.75–3.25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.15–0.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.15–0.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.75–3.25 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 Kiel, 1(–3) -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, seitlich zusammengedrückt, 2.1–2.4 mm länge, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut (above only), Vorspelze blosslegen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 4–9 mm lang überall, abfallend. Vorspwlze 1.5–1.6 mm länge, Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Spitze ausgefranst.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.6 mm länge. Staubbeutel 1, 1 mm länge, gelb, spitze glatt. Narben 2, seitlich herausragend, federich. Griffel 0 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 1.5 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum elliptisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.15 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Aniselytron agrostoides Merrill. *Philipp. Journ. Sci.* 5: 329 (1910).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Philippines. T: HT: *Merrill 6483*, May 1909, Philippines: Luzon: Mt. Pulog, 2400 m (PHN; IT: K, L, W).

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (304 as *Aulacolepis agrostoides* var. *formosana*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (435, Pl. 1389 as *Aulacolepis agrostoides* var. *formosana*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme geknickt aufstugend, schlank, 20–40 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium gestreift, glatt. Halme-knoten schwarg. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge, ganz oder ausgefranst, spitzerwinkel. Blätter 10–12 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, equiseitens oder nickend, 9–13 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, weit von einander, 4–5 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus spärlich behaart, spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar oder zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze kreiselförmig, 0.1 mm lang, 0.05 länge von oberer Spelze, hyalin. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2 mm lang, 0.4–0.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3.5 mm länge, 1.5–2 mm Breite, membranös, mit Kiel, leicht gekielt, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rau. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze langspitzig, spitze stumpf. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rau. Vorspelze Spitze langspitzig. Rhachilla Ausdehnung 0.8 mm länge, unbehaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3, 1.2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2 mm länge. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China, Ost Asien. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Japan, Taiwan. Philippinen.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Aniselytron treutleri (O. Kuntze) J. Sojak. *Cas. Nar. Muz.* (Prague), 148(3–4): 202 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *Aulacolepis treutleri*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Aulacolepis treutleri*).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Milium treutleri* Kuntze. T: LT: *Treutler 486*, 5 Aug 1874, India: Sikkim, Tanglo, 3050 m (K; ILT: CAL, L, W). LT designated by Korthof & Veldkamp, Gard. Bull. Singapore 37(2): 216 (1984).

Jüngste Synonyme: *Calamagrostis treutleri* (Kuntze) U. Shukla, *Grasses N.E. India* 51 (1996). *Aulacolepis treutleri*.

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (168, Fig. 58 as *Aulacolepis*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (305 as *Aulacolepis*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (436, Pl. 1390 as *Aulacolepis*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27 as *Calamagrostis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 430).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.2396 (1899) as *Deyeuxia*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 20–50 cm lang. Blattscheiden rau. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter 10–25 cm länge, 10–15 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, ausgedehnt, 15–25 cm länge. Primär Rispe Zweige 5–7 -nate. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.5–2.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–1.7 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.4 mm lang, 0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 2.5–2.8 mm länge, rau, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd. Vorspelze Oberfläche eicht rau. Rhachilla 0.4 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.3 mm länge.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral, China Südost. Japan, Taiwan. Assam, Ostlich Himalaya, Indien. Burma, Vietnam. Borneo, Malaya, Singapur, Sumatra. **TDWG4.** China SüdOsten Fujienn, Guangxi. China Süd-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anisopogon avenaceus R. Br. *Prod.* 176 (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *R. Brown* 6223, no date, Australia: New South Wales (BM; IT: US-3168441 (fragm. ex BM)).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (547, Fig. 108), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (123), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (69, Fig. 10).

Bilder: Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–100 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1.5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 1–2 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze stehend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, ausgedehnt, nickend, 15–25 cm länge. Rispe Zweige eckig, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 40–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 4–6 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 40–60 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, kräuterartig, ohne Kiel, 7–11 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 40–60 mm lang, 2.5–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, ohne Kiele, 7–11 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12–18 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, mit lanzettlich linealisch Lappen,

eingeschnitten 0.25 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 3-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 60–75 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf inner Rand von Lappen, Deckspelzegrannen umgeschlungen um prinzipien, Deckspelzegrannen 25–30 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, rauh, dünner oben, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd. Vorspelze Spitze gezähnt, 2-fid. Rhachilla 0.5–1 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, 2.5–3 mm länge, membranös, unbehaart, spitz. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit zögernd frei fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Victoria. **TDWG4.** NSW Küste.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Anomochloa marantoidea Brongn. *Ann. Sc. Nat. Ser. 3*, 16: 369. (1851).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *coll. unknown [presumably received by Mons. Morel from Mons. Porto (of Bahia), and cultivated subsequently]*, 1842, Brazil: Bahia (P; IT: K, US (fragm. ex P)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (42, Fig. 14), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (323, Fig. 196), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (219, Fig. 7).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);, Journal (*Smith. Contr. Bot.* No. 68 : 6,7 (1989)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme 50–100 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 1–2 mm länge. Blätter Basis herzförmig, mit einem falschen Blattstiel. Blätter lanzettförmig to rechteckig, (18–)25–40 cm länge, (40–)60–100 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand linealisch (spiciform), synblütenstand 7–14 cm länge.

Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola lanzettlich (enclosing a florescence of 1–5 spikelets, its branches each subtended by 2 bracts), 4.5–9 cm länge, kräuterartig (with cross-veins). Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 7–15 mm länge, Spitze birnenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, gekrümmt, seitlich zusammengedrängt, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3–4 mm länge, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, abfallend, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 10–15 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, ohne Kiele, 10–17 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 9–13 mm länge, lederig, viel dünner oben, fahl, ohne Kiel, 9–15 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze geschwänzt, mit einem konischen Schnabel (herbaceous, deciduous), mit diesem Anhängsel 13–18 mm länge. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper representiert durch haar Ring. Staubbeutel 4, 3–5 mm länge. Narben 1, endständig herausragend, papillös. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, seitlich zusammengedrückt, 10 mm länge, apical geschnabelt. Embryo 0.25 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

$n = 18$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brazilien Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Anomochloideae. Tribe Anomochloae.

Anthraenanthia lanata (Kunth) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 39. (1882).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Leptocoryphium*).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Leptocoryphium lanatum* (HBK) Nees, *Agrost. Bras.* 84 (1829). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Mexico: prope Venta del Camaron et Alto del Peregino (P; IT: K (photo)).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (164, Fig. 104 *Leptocoryphium lanatum*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (542, Fig. 123 as *Leptocoryphium lanatum*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (250, Fig. 93 as *Leptocoryphium*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (148, Fig. 104), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (477, Fig. 171 as *Leptocoryphium*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (593, Fig. 129 & 614, Fig. 133 as *Leptocoryphium lanatum*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (271, Fig.104), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (472, Fig. 122), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (522, Fig. 349 as *Leptocoryphium lanatum*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (195, Fig. 54), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (320, Fig. 136 all as *Leptocoryphium*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (318, Fig. 56 as *Leptocoryphium*).

Illustrationen: *Ruizia* (13:405 Fig 54a-c (1993) as *Leptocoryphium*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 60–90 cm lang, 1–2 mm durchscitt. Halme-knoten schwarg. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 8–15 cm länge, 1–3 cm breite. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, Spitze beckerförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–4 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, linealisch, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 -venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte zottig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 3.5–4 mm länge, rauh, viel dünner oben, mviel dünner auf Ränder, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, knorpelig.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Cuba, Dominican Republik, Haiti, Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Peru. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Amazonas, Acre, Rondonien, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordwest** Catamarca, Santiago del Estero. **Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthraenanthia rufa (Ell.) Schult. *Mant.* 2: 258. (1824).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Anthenanthia*).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Aulaxanthus rufus* Elliot.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (386), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (421, Fig. 225).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, knotig. Halme 70–110 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter aufrecht oder aufsteigend, seten-parallel, 5–30 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Ränder rau, unbehaart. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 8–16 cm länge, 2–3(–5) cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze verkehrt eiförmig, 3–4 mm lang, 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig. Obere Hüllspelze Haare dunkel-braun. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte verkehrt eiförmig, 3–4 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte zottig, niedriger steril Grasblüte lager dunkel-braun haare, niedriger steril Grasblüte Behaart 0.6–1 mm lang, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 3–4 mm länge, rau, gleich konsistenz oben, mviel dünner auf Ränder, dark brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.6–2.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, fast rund, isodiametrisch, ausgesetzt zwischen gähnende deckspelze und vorspelze wenn ausgereift, 1.2–1.4 mm länge. Embryo 0.5 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Oklahoma. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthaenantia villosa (Michx.) Beauv. *Agrost.* 48. t. 10. f. 7. (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Anthenantia*).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Phalaris villosa* Michx., *Fl. Bor. Am.* 1: 43 (1803). T: HT: *Michaux s.n.*, USA: In sabulosis Carolinae (P).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (386).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, schuppig. Halme 70–110 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter aufsteigend oder verbreitet, reichtung zum spitz, 5–30 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Ränder rau, warzig-gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze plötzlich eckig oder spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 8–16 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze verkehrt eiförmig, 3–4 mm lang, 1 länge des Ährchens, membranös, mittel grün, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig. Obere Hüllspelze Haare weiss. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte verkehrt eiförmig, 3–4 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte zottig, niedriger steril Grasblüte lager weiss haare, niedriger steril Grasblüte Behaart 0.3–0.5 mm lang, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 3–4 mm länge, rau, gleich konsistenz oben, mviel dünner auf

Ränder, dark brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder flach. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, knorpelig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.6–2.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, fast rund, isodiametrisch, ausgesetzt zwischen gähnende deckspelze und vorspelze wenn ausgereift, 1.2–1.4 mm länge. Embryo 0.5 länge der caryopse.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Oklahoma. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthaenantia villaregalis (R. McVaugh & R. Guzman) Espejo & Lspez-Ferrari. *Acta Bot. Mex.* 51: 62. 2000.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Leptocoryphium*).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Leptocoryphium villaregalis* McVaugh & R. Guzman, *R. McVaugh, Fl. Novo-Galiciana*, 14: 218 (1983). T: Mexico: Jalisco: Mun. de Talpa: between Cuale and Cumbre Blanca, *González T.* 369 (HT: MICH).

Illustrationen: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983 (as *Leptocoryphium*)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome verlängert, schuppig. Basal Scheiden verwelkt. Halme aufrecht, 60–100 cm lang. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter 10–30 cm länge, 6–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Ränder rau, warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 20–30 cm länge, 20–30 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–10 in nummer, aufsteigend, 6–13 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, biegsam, 1–8 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 3–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar oder zwei, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 0.5–0.7 mm lang, 0.15 länge von oberer Spelze, hyalin. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 3–4 mm lang, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 3(–5) -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare zwischen den Venen. Obere Hüllspelze Haare 1 mm länge. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 3(–5) -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte Behaart 1 mm lang, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 3–4 mm länge, rau, viel dünner oben, mviel dünner auf Ränder, dark brown, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder flach, mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, knorpelig.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** **TDWG4.** Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Jalisco.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthaenantiopsis fiebrigii Mez. *Engl. Jahrb.* 56 *Beibl.* 125, 11 (1921).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia, Tarija: *Fiebrig* 2381 (B lecto, BAA, G, LIL, SI, W).

Illustrationen: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (446, Fig. 157), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (18, Fig. 2), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (42, Fig. 22).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 444, Fig.5 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 65–150 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion, 20–30 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten braun, unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden 12–27 cm länge, ohne Haar ausser to kurz weichhaarig, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–1.2 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, 9–45 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 20–60 cm länge, unbehaart. Trauben 12, eine zentral Achse entlan, entfernt, aufrecht, einseitig, 1–6.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 15–27 cm länge, grob behaart. Spindel semistielrund, grob behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung eng zusammen. Ährchen paarig oder drei. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, eckig, ungleich, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, 3–3.6 mm länge, 1.2 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.3–1 mm lang, 0.1–0.33 länge des Ährchens, hyalin, 0 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh Steif. Obere Hüllspelze rechteckig, 2.6–2.8 mm lang, 0.9–0.95 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh Steif Haarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 2.8–3.3 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte steif grob Haarig. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 3–3.3 mm länge, 1 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.9–3.3 mm länge, 1 mm Breite, lederig, gelb, glanz, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, papillös oder kurz weich haarig. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, lederartig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge, gestützt. Staubbeutel 3, 2.3–2.4 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Bolivien. Argentinien Nordwest, Paraguay. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

***Anthraenantiopsis perforata* (Nees) L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, 8: 91 (1943).**

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum perforatum* Nees. T: IT: *F. Sellow s.n.*, [mis.?] de Schlechtendal, 1829, Brasilia (LE-TRIN-0881.02 (& fig.)).

Illustrationen: F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (21, Fig. 2).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 446, Fig.6 as var. *perforata*, 447, Fig.7 as var. *camporum* (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 17–95 cm lang. Halm-internodium stielrund, 15–17 cm lang, distal unbehaart oder ran behaart. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden 6–10.5 cm länge, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, strueppig behaart to borstig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–0.7 mm länge, gestützt. Kragen behaart. Blätter linear oder lanzenförmig, 4–22 cm länge, 3–8 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche ran behaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel behaart mit borsten oben. Trauben 7, eine zentral Achse entlan, eng spatiumiert, In einer multilateral falsche Spitze, aufrecht, einseitig, 1–2.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3.5–10 cm länge, grob behaart. Spindel semistielrund, grob behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung aneinandergrenzend. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, eckig, ungleich, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, 2.7–3.6 mm Länge, 1.1–1.5 mm Breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.3–1.2 mm lang, 0.1–0.33 Länge des Ährchens, hyalin, 0–1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh Steif. Obere Hüllspelze rechteckig, 2.7–3.3 mm lang, 0.9–0.95 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5–7 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh Steif Haarig. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 2.7–3 mm Länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte steif grob Haarig. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 2.4–3.1 mm Länge, 1 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.4–3 mm Länge, 1–1.3 mm Breite, lederig, gelb, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, rauh oder kurz weich haarig. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, lederartig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4 mm Länge, gestützt. Staubbeutel 3, 2 mm Länge, purpur.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral. **TDWG4.** Brasilien Mato Grosso, Goiás.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthanantipsis rojasiana L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, 8: 87 (1943).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Paraguay. T: HT: *T. Rojas* 6290, 6 Sep 1933, Paraguay: Amambay: Pedro Juan Caballero, estero Ypayere, 22: 33'S 55: 45'W (BAA).

Illustrationen: F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (23, Fig. 4).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 448, Fig.8 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 100–110 cm lang, 3 - knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 25–35 cm Länge, 5–7 mm Breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 6–30, eine zentral Achse entlang, eng spationiert, In einer multilateral falsche Spitze, einseitig, 1–3 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 10–15 cm Länge. Spindel eckig -, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung aneinandergrenzend. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel, 2 in Gruppe. Ährchenstiel anwesend, ungleich, 1–3 mm Länge, gewimpert, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, stumpf, 3–3.5 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze oder kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze rechteckig, membranös, ohne Kiele, 5–7 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig oder zottig, Haare oben. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig oder zottig, niedriger steril Grasblüte Behaart oben, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril 1 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze (with pubescent apex). Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–3.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 5 -Venen, mehr als 3 Venen.

Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Corrientes, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthaenantiopsis trachystachya (Nees) Mez. *Engl. Jahrb.* 56 *Beibl.* 125, 11 (1921).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum trachystachyum* Nees. T: NT: *F. Sellow 1243*, Brazil: without further locality (B; INT: US-1063676). NT designated by Morrone et al., *Syst. Bot.* 18: 450 (1993). INT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (US-1063676, US-81146).

Illustrationen: F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (26, Fig. 5).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 451, Fig.8 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 60–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter umgerollt, 5–30 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–7, eine zentral Achse entlan, einseitig, 1–2 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 7–10 cm länge. Spindel eckig -, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung lax. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig oder länglich, ungleich, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, zusammengepresst wenig, stumpf, 3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar oder zwei, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0–1.5 mm lang, 0–0.5 länge des Ährchens, hyalin, ohne Kiel, 0 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche bedeckung lang weich Haare. Obere Hüllspelze eierförmig, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte zottig, niedriger steril Grasblüte Behaart 0.5–1 mm lang, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze aufgesperrt, 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brasilien Mato Grosso, Goias, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthephora ampullacea Stapf & G. E. Hubbard. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 939 (1930).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Nigeria. T: Upper Guinea: Northern Nigeria: Aboh, *Barter 463*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 8–17 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, glatt, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gergenüberliegend einem Hüllchen.

Fruchtbare Ährchen sitzende, 6–9 in gruppe. Begleitende steril Ährechen sitzend, Ährchen 6–9 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, länglichrechteck, 4–5 mm länge, involucre Basis stumpf, involucre Basis unbehaart.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, lanzettlich, 4–5 mm länge, länger als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen frei, lederartig, dicker auf den Rändern (cartilaginous as seen from inside), 7–11 - venen, rau, unbehaart, gespitzt oder langspitzig, stumpf oder begrazant, mit 0–4 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 1 länge des Ährchens.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte nicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–5 mm länge, rau, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3–5 -venen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rau (above). Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika.

Land/Provinz/Staat. Nigerien. DRC. Angola.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Antheophora argentea Goossens. *Trans. Roy. Soc. S. Afr.* 20: 198 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: Cape Province...Hay dist. near Dunmurry, on sides of kloof, *Wilmann* 2203.

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (439, Fig. 363), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 40–90 cm lang. Blattscheiden breiter als Blatt bei dem Kragen. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–8 mm länge. Blätter reichtung zur scheide, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–15 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Ränder nicht verdickt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 7–13 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gegenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 3–4 in gruppe. Begleitende steril Ährechen sitzend, Ährchen 3–4 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, länglichrechteck, 6–8 mm länge, involucre Basis stumpf gestielt, involucre Basis zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, elliptisch, 5–7 mm länge, länger als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen frei, lederartig, 3–4 - venen, zottig, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 0.75–0.8 länge des Ährchens. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte zottig, niedriger steril Grasblüte Behaart oben, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare

Deckspelze lanzettlich, 4–6 mm länge, rauh, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 9$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Namibien, Botswana, Südafrika Nord-West, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthephora cristata (Doell) Hack. ex Wildem. & Th. Dur. *Reliq. Dewevre.* :255 (1901).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Anthephora elegans* var. *cristata* Dvll. T: T: *Anon. s.n.*, no date, Brazil: Pernambuco (US-865420 (fragm. ex hb. Doll)). HT: *Forsell s.n.*, Brazil (KR).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederliegend, 50–100 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser oder strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter reichtung zum spitz, 5–10 cm länge, 3–8 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Ränder knorpelig, kerbig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 2.5–8 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, rauh, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gergenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 3–8 in gruppe. Begleitende steril Ährechen sitzend, Ährchen 3–8 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, konnat in einer Scheibe unten (3–4mm diam), keilförmig (conical), 3.5–6 mm länge, involucre Basis stumpf, involucre Basis unbehaart.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen, eierförmig, 3.5–6 mm länge, länger als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen verbunden unten, lederartig, dünner auf den Rändern, 7–15 - venen, leicht rauh, unbehaart, stumpf oder gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 0.5–0.75 länge des Ährchens. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 7–9 -Venen, niedriger steril Grasblüte etwa rauh, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte akute oder langspitzig. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–4 mm länge, rauh, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Süd Amerika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Benin, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Nigerien. Kabinda, Gabun, Annobon, Principe & Sao Tome, DRC. Angola (*).

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthephora elongata Wildem. *Ann. Mus. Congo, Ser. 4, 2.* (1902).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus DRC. T: Lukafu, fevrier, *Ct. Verdick*, 413.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (261, Fig. 193 as *A. acuminata*), R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):663, Fig. 151), *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):191, T. 50).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–100 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge. Blätter 10–40 cm länge, 2–7(–12) mm breite. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 8–20 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, rau, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gegenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 6–9 in gruppe. Begleitende steril Ährechen sitzend, Ährchen 6–9 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, länglichrechteck, 5–6 mm länge, involucre Basis stumpf, involucre Basis unbehaart.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen, lanzettlich, 5–6 mm länge, kürzer als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen frei, lederartig, dicker auf den Rändern (cartilaginous as seen from inside), 7–11 - venen, rau, unbehaart, borstenförmig langgespitzt, stumpf oder begrazant, mit 0–4 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 6–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 1 länge des Ährchens.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte nicht gewimpert auf Ränder oder gewimpert auf Ränder (above), niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–7 mm länge, rau, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 - Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rau, rau oben. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3–3.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika.
Land/Provinz/Staat. DRC. Tansanien. Angola, Malawi, Sambien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Antheophora hermaphrodita (L.) Kuntze. *Rev. Gen.* 759 (1891).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Jamaica. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Tripsacum hermaphroditum* L. T: LT: *Browne s.n.*, Jamaica (LINN-1097.2). LT designated by Davidse in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 257 (2000).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (538), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (100, Fig. 58), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (260, Fig. 97), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (27, Fig. 10), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (78: 164, Fig. 19 (2006)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (44, Fig. 3).

Illustrationen: *Ruizia* (13:416 Fig 55e-f (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederliegend, 20–80 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2.5 mm länge. Blätter 2.5–17 cm länge, 4–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder ran behaart mit borsten. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 3.5–10 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gegenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 2 in gruppe. Begleitende steril Ährechen sitzend, Ährchen 4 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, konnat in einer Tasse unten, länglichrechteck, 6–9 mm länge, involucre Basis stumpf.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen, eierförmig, 6–9 mm länge, länger als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen verbunden unten, lederartig, unbehaart, langspitzig, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengespreizt, 3.5–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 1.7–4.2 mm lang, 0.5–0.9 länge des Ährchens.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 7 - Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüte unbehaart, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 3.7–4 mm länge, rau, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Hawaii (*). Florida (*). Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Aruba, Bahamas, Bermuda, Cayman In., Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico, Trinidad und Tobago, Venezuelan und Netherlands Antillen. Französisch Guyana, Venezuela. Kolombien, Ecuador, Archipelago de Colon, Peru. Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Brazilien** Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordwest Baja California, Sinaloa, Sonora. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas, Yucatan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthephora laevis Stapf & C. E. Hubbard. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 937 (1930).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Eritrea. T: Eritrea, Saati: *Schweinfurth 324* (K holo).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 420), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (282, Fig 112).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–40 cm lang, 2–5 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge. Blätter 4–8 cm länge, 2–4 mm breite, glau. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 4–8 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, unbehaart, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gergenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 4–5 in gruppe. Begleitende steril Ährchen sitzend, Ährchen 4–5 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, länglichrechteck, 3.5–4.5 mm länge, involucre Basis stumpf, involucre Basis weich haarig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, elliptisch oder langvierecki, 3.5–4.5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen frei, lederartig, 4–6 - venen, glatt, unbehaart, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengespreizt, 3.5–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 2–3 mm lang, hyalin, 1 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte linealisch oder länglichrechteckig, 3.5–4 mm länge, 1 Länge des Ährchens,

Membranös, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze linealisch oder lanzettlich, 3,5–4,5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, papierartig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge. Caryopse 1 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Eritrea, Sudan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Antheophora nigritana Stapf & C. E. Hubbard. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 937 (1930).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Nigeria. T: Nigeria, Nupe: *Barter 1380* (K syn); Nigeria, Katagum district: *Dalziel 260* (K syn);

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Scheiden villous. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–150 cm lang. Blattscheide Blattöhrchen abwesend oder aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–7 mm länge. Blätter 10–40 cm länge, 3–8 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 10–24 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, rauh, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gergenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 6–9 in gruppe. Begleitende steril Ährechen sitzend, Ährchen 6–9 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, länglichrechteck, 4–6 mm länge, involucre Basis stumpf, involucre Basis weich haarig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, elliptisch, 4–6 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen frei, lederartig, dünner auf den Rändern, 3–7 - venen, kurzweichhaarig, gespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengespreizt, 4–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 1 länge des Ährchens. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte etwa rauh, niedriger steril Grasblüte unbehaart, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte Behaart 0.2–0.5 mm lang, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–6 mm länge, rauh, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. West tropisch Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Mali, Nigerien, Niger. Eritrea, Somalien, Sudan. Kenia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Antheophora pubescens Nees. *Fl. Afr. Austr.* 74. (1841).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Antheophora hochstetteri*. T: South Africa, Gariiep zu Lauwwaterskloof: *Lichtenstein 569* (B holo).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (437 & 439 , Fig. 362 & 364 as *A. ramosa*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (& as *A. ramosa*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (42, Fig. 17), S.Phillips, *Poaceae*

(Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (282, Fig. 112), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (248, Fig. 144), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (101, Fig. 61).

Bilder: Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000); (as *A. ramosa*), F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–100 cm lang. Blattscheide Blättörchen abwesend oder aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–8 mm länge. Blätter 3–40 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Ränder knorpelig, kerbig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 5–25 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gegenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 4–10 in gruppe. Begleitende steril Ähren sitzend, Ährchen 4–10 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, länglichrechteck, 6–11 mm länge, involucre Basis stumpf, involucre Basis weich haarig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, lanzettlich, 6–11 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen frei, lederartig, 3–7 - venen, lang weichhaarig to zottig, gespitzt oder langspitzig oder borstenförmig langgespitzt, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 3–6 mm lang. Obere Hüllspelze Margen gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4–6 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte Behaart 1 mm lang, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–6 mm länge, rau, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau (above). Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. $2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. West tropisch Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Mali. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Somalia, Sudan. Kenia, Uganda. Angola, Mocambique, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika Nordlich Kap. Iran.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthephora pungens W.D. Clayton. *Kew Bull.* 32(1): 2 (1977).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Zambia. T: Zambia: Casawa sand dunes, 1050 m, 14 Apr 1957, H. M. Richards 9232 (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 30–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge. Blätter reichtung zum spitz, 2–6 cm länge, 2.5–6 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 2–6 cm länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gegenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 4–6 in gruppe. Begleitende steril Ähren sitzend, Ährchen 4–6 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, konnat in einer Tasse unten

, länglichrechteck, 6–6.5 mm länge, involucre Basis stechend gestielt (4mm long), involucre Basis weich haarig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, elliptisch, 6–6.5 mm länge, länger als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen

verbunden unten, lederartig, dicker auf den Rändern, 13 - venen, kurzweichaarig, langspitzig, begrazant, mit 6–15 mm Länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 4–5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 0.5 Länge des Ährchens.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–5 mm Länge, rau, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Malawi, Mocambique, Sambien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

***Antheophora schinzii* Hack. ex Schinz. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 139. (1888).**

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: HT: *H. Schinz s.n.*, no date, Namibia (W; IT: US-865422 (fragm. ex W)).

Illustrationen: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig, klumpen lose. Halme geknickt aufstehend, 12–35 cm lang, 4–5 -knoten. Halm-internodium distal weich haarig. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm Länge. Blätter 6–10 cm Länge, 4–6 mm breite, glau. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig, kerbig. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze harte Haut.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, zig-zag gebogen, 3–7 cm Länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, rau, unbehaart, lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gegenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 4–5 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen sitzend, Ährchen 4–5 In der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, elliptisch, 4–5 mm Länge, involucre Basis stumpf, involucre Basis zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen, lanzettlich, 5–6 mm Länge, ebenso lang als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen frei, lederartig, 7–13 - venen, leicht rau (above), kurzweichaarig to zottig (below), ganz oder gezähnt, 2 -fid, borstenförmig langgespitzt, stumpf oder begrazant, mit 0–5 mm Länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 5–6 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 3–3.5 mm lang, hyalin, 1 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte lanzettlich oder länglichrechteckig, 4–4.5 mm Länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 3–6 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte behaart 2–3 mm lang, niedriger steril Grasblüte undeutlich oder akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 4–4.5 mm Länge, knorpelig, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, papierartig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Angola. Namibien, Botswana, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Antheophora truncata Robyns. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 9: 198 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus DRC. T: Zaire, Kasenga: *Robyns 1915* (K iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 25–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden Knoten. Blattscheiden strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blattscheide Blattohrchen aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm Länge. Blätter 5–15 cm Länge, 2–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 3–10 cm Länge. Primär Rispe Zweige zusammen wachsend zu einer zentralen Achse, mit sitzenden Narben auf Achse. Rispe Achse eckig, Rauh, Lager herablaufende Ährchen Gruppen. Ährchen gegenüberliegend einem Hüllchen. Fruchtbare Ährchen sitzende, 3–4 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen sitzend, Ährchen 3–4 in der Gruppe. Hülle besteht aus unvollständige Ährchen, konnat in einer Scheibe unten, länglichrechteck, 3.5–6 mm Länge, involucre Basis stumpf.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen, langviereckig, 3.5–6 mm Länge, ebenso lang als fruchtbare oder länger als fruchtbare, abfallend mit dem fruchtbaren. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen verbunden unten, lederartig, dünner auf den Rändern, geflügelt an Rändern (above), 7–9 - Venen, kurzweichaarig, kein Rand to gespitzt, begrannt, mit 1–25 mm Länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blütenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–4 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze pfriemenförmig, 1 Länge des Ährchens.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 3 - Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3.5–4 mm Länge, rauh, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder flach, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze knorpelig, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika.

Land/Provinz/Staat. DRC. Tansanien. Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Anthochloa lepidula Nees & Meyen. *Reise* 2: 14 (1834).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Peru. T: IT: *Meyen s.n.*, Peru: Andes, Lake Titicaca, 15000 ft (IT: LE-TRIN-2483.01, US-865410 (fragm.)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (153, Fig. 36), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (280, Fig. 90).

Illustrationen: *Ruizia* (13:146, Fig15j-1 (1993) as *Antochloa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Kissen formig. Halme 3–12 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, aufgerissen. Blätter 1–5 cm Länge, 0.5–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, kürzer als basal Blätter, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eiförmig, 0.7–3 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 4–7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5–2 mm lang, 0.6–0.8 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze kreisförmig, 2–3 mm lang, 0.6–0.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze fächerförmig, 3–4 mm länge, hyalin (herbaceous near base), fahl, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze gelappt, 4 -fid. Apikal steril. Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Peru. Argentinien Nordwest, Chile Nord. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. Chile North Tarapaca, Antofagasta.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Meliceae: Melicinae.

Anthosachne aprica (Á. Löve & Connor) C. Yen & J.L. Yang. Yen et al, Xiao mai zu sheng wu xi tong xue [Triticeae biosystematics, *Kengyilia*, *Douglasdeweya*, *Agropyron*, *Australopyrum*, *Anthosachne*] 232 (2006). China Agricultural Press: Beijing.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Elymus*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Elymus*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Elymus*).

TYP aus New Zealand. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Elymus apricus* A. Löve & H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 20(2): 182 (1982). T: New Zealand: Central Otago, hillsides above Roxburgh town, *H.E. Connor s.n.* (CHR-370822).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder verlängert. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Halme-knoten schwarg. Blattscheiden 7–10 cm länge, kiel geflügelt, venen gestreift, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättörchen ohne oder gewimpert. Blattscheide Blättörchen abwesend oder sichelförmig, blättörchen 0.3–0.5 mm länge. Blathäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Kragen gewimpert. Blätter 20–30 cm länge, 2–4 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart oder behaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 18–25 cm länge, lager 3–7 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach, sehr rau auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze flach. Ährchen verbreitet oder Ablenkung, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–12 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 30–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–3 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Kallus 0.75 mm länge, behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–10 mm lang, lederartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–14 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder rau. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne apikal oder von einem sinus, gerade oder gekurvt, 22–45 mm lang überall. Vorspelze 6–13 mm länge. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Apikal steril. Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–2.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 4–9 mm länge, gelb oder purpur. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 7–10 mm länge. Embryo 0.2 länge der caryopse.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne falcis (H.E. Connor) Barkworth & S.W.L. Jacobs. *Teloepa*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Elymus*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Elymus*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Elymus*).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Elymus falcis* H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 32(2): 132 (1994). T: New Zealand: Mt. Edwards, Canterbury, 5 Jan 1938, V.D. Zotov s.n. (CHR-19687).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Innovatione extra scheiden and intra scheiden. Halme niederligend oder flackligend, 10–35 cm lang. Halm-internodium glau, glatt. Blattscheiden 2–5 cm länge, venen gestreift, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, mit zurückgebogene Haare. Blattscheide Blattöhrchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–0.5 mm länge, ausgefranst. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter krumm, stichrund, 5–15 cm länge, 0.5–0.7 mm breite, glau. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart abgekehrte oder auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 2–10 cm länge, lager 1–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach, glatt am Rand oder rau auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze flach. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 40–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5–2 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Källus 0.75 mm länge, weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–9 mm lang, lederartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–12 mm länge, lederig, Flaum auf der Oberfläche, mit Kiel. Vorspelze mittel Vene rauh. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, zurückgebogene, 30–50 mm lang überall. Vorspwlze 7–10 mm länge. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.2–1.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 2.4–2.5 mm länge, gelb. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–6.5 mm länge. Embryo 0.15 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne fertilis (S. Wang ex S.W.L. Jacobs & Barkworth) Barkworth & S.W.L. Jacobs. *Teloepa*.

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Elymus fertilis* S. Wang ex S.W.L. Jacobs & M.E.Barkworth, *Novon* 19: 168 (2009). T: Urban area, Moree, *N.Lloyd* 759, 13 Oct 1988 (NSW220373). Holo: NSW.

Jüngste Synonyme: *Elymus fertilis* S. Wang ex S.W.L. Jacobs & Barkworth, *Novon* 19: 168–170 (2009).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (237).

Illustrationen: *Novon* (19, 169, Fig.1 (2009)).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne longiseta (Hitc.) Barkworth & S.W.L. Jacobs. *Teloepa*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Elymus*), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)* (as *Elymus*).

TYP aus Papua New Guinea. Basionym oder ersetzt Namen: *Brachypodium longisetum* Hitc., *Brittonia* 2(2): 107 (1936)

. T: HT: *L.J. Brass 4446*, May 1933-Jul 1933, Papua New Guinea: New Guinea, Central Div. (NY; IT: K, L, US-1614436).

Jüngste Synonyme: *Elymus longisetus* (Hitchc.) J.F. Veldkamp, *Blumea*, 34(1): 74 (1989).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 50–80 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten schwarg, unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide Blattohrchen abwesend oder sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.6–1 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 9–33 cm länge, 1–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart to behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, bogenförmig, auf beiden Seiten, 7–20 cm länge, lager 4–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, länglich, 1 mm länge, leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 20–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–3 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus mit elliptischer Narbe.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–15 mm lang, 0.75–0.85 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–18 mm lang, 0.8–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 6–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 11–16 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen konvergierend oben. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 32–42 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele scabrous. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge, innerhalb Grasblüte behalten. Narben 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 7.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne multiflora (Banks & Sol. ex Hook. f.) C. Yen & J.L. Yang. Yen et al, Xiao mai zu sheng wu xi tong xue [Triticeae biosystematics, *Kengyilia*, *Douglasdeweya*, *Agropyron*, *Australopyrum*, *Anthosachne*] 232 (2006). China Agricultural Press: Beijing.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum multiflorum* Banks & Sol. ex Hook. f., *Fl. Nov.-Zel.* 1: 311 (1853). T: LT: *J. Banks & D. Solander s.n.*, 1769, New Zealand: Mercury Bay (BM). LT designated by Connor, *New Zealand J. Bot.* 32: 134 (1994).

Jüngste Synonyme: *Elymus multiflorus* (Banks & Sol. ex Hook.f.) A. Love & H. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 20(2): 183 (1982).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (264, Fig 204 as var. *multiflorus*), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (237).

Illustrationen: *Flora of Australia Oceanic Islands* (49: 468 Fig.95 (1993) as var. *kingianus*).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 35–70 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, gestützt. Kragen unbehaart. Blätter 3–6 mm breite, mittel grün. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 7–15 cm länge, lager 6–12 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach, sehr rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze flach. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–12 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, gekrümmt, seitlich zusammengedrängt, 10–22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium lang weichhaarig, mit 1–2 mm länge haare. Grasblüte Källus bärtig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, lederartig, ohne Kiele, 3–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–13 mm länge, lederig, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–5 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 3–5 mm länge, purpur. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Queensland, New South Wales, Victoria, Lord Howe-Norfolk In. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** Sudastralien Südlich. Queensland Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne plurinervis (Vickery) Barkworth & S.W.L. Jacobs. *Telopea*.

Basionym oder ersetzt Namen: *Agropyron scabrum* var. *plurinervis* Vickery, *Contributions from the New South Wales National Herbarium* 1(6): 342–343 (1951). T: **Type:** New South Wales, Inverell, E.O. Thomas; December 1912 (holotype: NSW).

Jüngste Synonyme: *Elymus plurinervis* (Vickery) Connor, *New Zealand Journal of Botany* 43(2): 500 (2005).

Illustrationen: S.W.L. Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (237), A. Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (100, Fig 14).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne rectiseta (Nees) Barkworth & S.W.L. Jacobs. *Telopea*.

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D. Sharp, D. & B.K. Simon, *AusGrass* (2002), E. Edgar, & H. Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Vulpia rectiseta* Nees, *Lehm. Pl. Preiss.* 2: 107 (1846). T: Australia: Preiss 1819.

Jüngste Synonyme: *Elymus rectisetus* (Nees) A. Love & H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 20(2): 183 (1982).

Illustrationen: S.W.L. Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (237).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione extra scheiden and intra scheiden. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 100–150 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh, distal weich haarig. Blattscheiden 5–10 cm länge, strueppig behaart, mit einfasche Haare oder zurückgebogene Haare. Blattscheide Blattöhrchen sichelförmig, blattöhrchen 0.5–1 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.1 mm länge, gestützt. Blätter 18 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, ran behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, herunterhängend, auf beiden Seiten, 10–20 cm länge, lager 5–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach, rauh auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze flach. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-

wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 40–55 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5–2.3 mm länge, lang weichhaarig. Grasblüte Källus 0.75 mm länge, behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–10 mm lang, lederartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 9–11 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 30–50 mm lang überall. Vorspwlze 9–11 mm länge. Vorspelze Spitze randlos oder gestützt. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.25 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.8–2.3 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–6.5 mm länge. Embryo 0.15 länge der caryopse.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria, Lord Howe-Norfolk In. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne sacandros (H.E. Connor) Barkworth & S.W.L. Jacobs. *Telopea*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Elymus sacandros* H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 32(2) 138 (1994). T: New Zealand: Isolation Creek, NW of Ben More, Marlborough, 800 ft, Dec 1975, *A.P. Druce s.n.* (HT: CHR-279320).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden and intra scheiden. Halme aufrecht, 15–40 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden 3–12 cm länge, gerippt, rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder weich haarig. Blattscheide Blattörchen abwesend oder sichelförmig, blattörchen 0.5–1 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.3 mm länge. Kragen behaart. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–80 cm länge, 0.5–0.7 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 5–20 cm länge, lager 4–8 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze flach. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 40–60 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–3 mm länge, lang weichhaarig. Grasblüte Källus 1–1.5 mm länge, bärtig. Grasblüte Källus Haare 1.5–2.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–6.5 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–11 mm lang, lederartig, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–11.5 mm länge, lederig. Vorspelze mittel Vene verdickt. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder rauh. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, 25–60 mm lang überall. Vorspwlze 10–11.5 mm länge. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.5–2 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 3.8–5.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 5–6 mm länge. Embryo 0.25 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Neuseeland Süd.
Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne scabra (R.Br.) Nevski. *Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., Ser. 8b, Bot.* 17: 65 (1934)

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Festuca scabra* Labill., non Vahl(1791), *Nov. Holl. Pl.* 1: 22. t. 26 (1804). T: : Based on *Festuca scabra* Labill. ; Australia, Tasmania: Coll?.

Jüngste Synonyme: *Elymus scabrus* (R. Br.) A.Löve, *Feddes Repert.* 95: 468 (1984).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (as *Agropyron*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (as *A. scaber*), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (81 as *Agropyron*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (137, Fig. 21 as var. *scabrus*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 25–120 cm lang. Halm-internodium glatt oder antrors rauh. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–40 cm länge, 2–4 mm breite, glau. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 15–25 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–12 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–20 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 25–35 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 8–10 mm lang, 0.66–0.8 länge von oberer Spelze, lederartig, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 12 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 12 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben, 5 - veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 30–40 mm lang überall. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, elliptisch, membranös. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge. Narben 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$2n = 42$ (4 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthosachne solandri (Steud.) Barkworth & S.W.L. Jacobs. *Teloepa*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Triticum solandrii* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 347 (1854) ; *Triticum squarrosum* Banks & Soland. ex Hook.f., non Roth(1802), *Hook. Lond. Journ. Bot.* 3: 417 (1844). T: : Based on *T. squarrosum* Hook.f. ; New Zealand, Totaranui: Banks & Solander (BM lecto).

Jüngste Synonyme: *Elymus solandri* (Steud.) H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 32(2): 140 (1994).

Bilder: Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Ausläufer anwesend. Basal Innovatione extra scheiden and intra scheiden. Halme geknickt aufstugend oder niederligend oder flackligend, 40–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden 3–5 cm länge, kiel geflügelt, mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blattscheide Blattörchen sichelförmig, blattörchen 1–1.5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.5 mm länge, gestützt. Kragen weich haarig. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 15–21 cm länge, 2–4 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt, fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 8–20 cm länge, lager 3–15 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Spindel internodium Spitze flach. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch to langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 25–80 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5–3 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Kallus 0.75 mm länge, weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–11 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–12 mm lang, lederartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh, oben. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–13 mm länge, lederig. Vorspelze mittel Vene verdickt. Deckspelze Ränder rauh. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, zurückgebogene, 35–75 mm lang überall. Vorspwelze 9.5–12 mm länge. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.25–1.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 3–5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 5–6.5 mm länge. Embryo 0.25 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Anthoxanthum aethiopicum I. Hedberg. *Bot. Notiser* 129(1): 90 (1976).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Ethiopia. T: Ethiopia, Galama Mts: *Hedberg 4239* (UPS holo).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (41, Fig. 19).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert, drahtig. Basal Scheiden kräuterartig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend oder kletterartig, schlank, 20–50 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 9–17 cm länge, 2–4 mm breite, leicht grün, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 3.5–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–8.4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5–8 mm lang, 0.75–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8.4 mm lang, 2.5–2.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.3–4.3 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele,

niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte eingekerbt, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 2.6–4.4 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 2.3–4.4 mm länge, papierartig, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.1–0.2 hinter der Deckspelze, gekniet, 6.7–8.5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5(–3.6) mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum altissimum (Steud.) Veldkamp. *Blumea* 30(2): 347. 1985.

More checking of status required.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe altissima* Steud. T: HT: *Lechler* 246, Nov.-Dec., Chile: Valdivia: Dep. Valdivia: near Arique and Valdivia (P; IT: BAA (fragm. ex K), BAA (fragm. ex K), BRU, CAEN-STEUD-165, K, L, LE, US-990306 (fragm. ex BRU, CAEN, LE)).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe utriculata* (Ruiz & Pav.) Kunth, *Rev. Gram.* 1 193. t. 8. (1830).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chile Nord, Chile Zentral. Chile Central Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Aisen.

Klassifikation. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum amarum Brot. Phyt. Lusit. 11. t. 4. f. 1. (1800).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Portugal. T: Portugal, Beira: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme 60–90 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzettförmig, 8–20 cm länge, 6–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, 3–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 10–13 mm lang, 4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5–6 mm länge, 1.5–2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Häutig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lappig, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 4–5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5–6 mm länge, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, rauch, weich haarig, gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, gekniet, 7–8 mm länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 2.5–3 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder

konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 5 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa. Kaukasus. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Westlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum arcticum (Steud.) Veldkamp. *Blumea* 30(2): 349 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe pauciflora*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Hierochloe pauciflora*).

TYP aus Canada. T: ST: *Parry s.n.*, 1820, Canada: Melville (BM; US (photo)).

ST: *Mr. Evens*, 1820, Melville Island (BM; US (photo)).

LT: *no. 67, Mr. Beverley*, 1820, Melville Island (BM; US (photo)). LT designated by A. J. W. [or M.?] (1935).

IST: *Ross Voy.*, 24 Jul 1820, Melville Island, Winter Harbour (BM; US (fragm. ex BM)).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe pauciflora* R. Br., *Parry, Ist Voy. Suppl.* 193. (1824).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (763).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 15–30 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh. Blätter meistens basal, Viel vermindert auf dem Halm. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 1–2 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1.5–3 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, bearing 1–2 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 2.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 3.5–4.5 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte rauh, niedriger steril Grasblüte ganz, niedriger steril Grasblüte akute, niedriger steril Grasblüte stumpf oder stachel Spitzig. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, membranös, rauh, ganz, spitz, stumpf oder stachelspitzig. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 4–5 mm länge, rauh, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 3 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, and Nord Amerika.

Region. Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Mongolien. Subarctisch Amerika and Ost Kanada. **Land/Provinz/Staat.** Krasnojarsk. Sachalin. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten. Europäisch Russland Arktisch. Westlich Siberien Arktisch. Ostlich Siberien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Sachalin, Kurilan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum aristatum Boiss. *Voy. Bot. Espagne* 2: 638. 1839–1845.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (268 as *A. puelii*), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909);, M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (761), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (466, Fig. 91), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:15(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Scheiden kräuterartig, verwelkt. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–40 cm lang, 4–5 -knoten. Leitiche Aeste wenig. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3 mm länge. Blätter 0.8–6 cm länge, 1–5 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eierförmig, ununterbrochen oder unterbrochen, 1–4 cm länge, 0.3–1.2 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.1–0.3 mm länge, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–7.5(–8) mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.6–5.2 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 5–7.5(–8) mm lang, 2.5–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 2.8–3.9 mm länge, 1.5–2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte ausgefranst, niedriger steril Grasblüte gestützt, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.6 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 4–5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 3–4 mm länge, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, membranös, behaart, ausgefranst, gestützt, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.1 hinter der Deckspelze, gekniet, 7–10 mm länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, (1.4–)1.6–2.1 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2.8–4.1 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$2n = 3$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Australasien (*), Nord Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. West Asien. Australien, Neuseeland. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Grossbritannien (*). Estonien, Latvien, Lithuanien. Acores, Kanarische In. Victoria (*). Newseeland Süd. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien. Europäisch Russland Ostsee.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum borii Jain & Pal. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 72(1): 92. 1975.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus India. T: India, Pulney hills, Shenthadikanal: Bourne 1954 (CAL holo).

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (781, Pl. 781).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 30–120 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, ausgefranst, spitzerwinkel. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter 5–35 cm länge, 4–12 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig, 5–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eiförmig, 4.5–5 mm lang, 0.66–0.75 länge von oberer Spelze, papierartig, gelb, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eiförmig, 6–8 mm lang, 2.5–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, gelb, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5–6 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 3–4 mm länge. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 4–5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5–6 mm länge, papierartig, weich haarig, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.33 hinter der Deckspelze, gerade, 10–12 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong oder fast rund, 2–3 mm länge, 1.5–2 mm Breite, rauh, ohne Kiel, 3–7 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze lanzettlich, Vorspelze 1.5–2 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2 oder 3, 2–4 mm länge. Narben 2, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Indien a to k Kerala. Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum davidsei (Pohl) J.F. Veldkamp. *Blumea* 30(2): 347 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe davidsei* R. W. Pohl. T: HT: R.W. Pohl & G. Davidse 11004, 23 Aug 1968, Costa Rica: San Josi: paramo along Carretera Interamericana, km 86, 3030 m, 9.45N 83.58W (ISC; IT: CR-50765, F, US).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe davidsei*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 30–60 cm lang, 2–3 mm durchscitt. Halm-internodium die wände dünn, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter 5–7 per Zweig. Blattscheiden gerippt, ohne Haar ausser oder behaart, mit zurückgebogene Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter 6–15 cm länge, 5–8 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 10–15 cm länge, unbehaart. Rispe spitzenartig, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 3–11 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–3 mm länge, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 5.5–6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–4.5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5.5–6.5 mm lang, 1.8–2.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich oder länglichrechteckig, 5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.65–0.85 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 1 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5 mm länge, membranös, gewimpert auf Ränder, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.5 hinter der Deckspelze, gekniet, 4–5.5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt, stumpf oder stachelspitzig. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 3 mm länge, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 1.5 mm länge, gelb. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum dregeanum (Trin.) Stapf. *Flora Capensis* 7: 466–467. 1899.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe dregeana* Nees ex Trin. T: IT: J.F. Drège s.n., South Africa (L, MO).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (92, Fig. 63).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 20–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 12–25 cm länge, 4–9 mm breite, steif, aromatisch. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 4–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 6–7 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze oder ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 6 mm länge, 2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lappig, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 3 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, weich haarig,

gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, gekniet, 9–10 mm länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 3 mm länge, rauh, dark brown, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 4,5 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum ecklonii (Nees ex Trin.) Stapf. Dyer, *Fl. Cap.* 7:466. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe ecklonii* Nees, *Fl. Afr. Austral.* Ill. 7. .

. T: South Africa, Cape: Coll?.

Jüngste Synonyme: *Anthoxanthum brevifolium*.

Illustrationen: *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):73, t. 21), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (94, Fig. 64), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (44, Fig. 18).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose oder mässig. Rhizome verlängert. Halme 35–80 cm lang, geschwollen bei basis, halme geformt eierförmig knolle. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 7–25 cm länge, 4–9 mm breite, aromatisch.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, 4–13 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4.5–5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 6–8 mm lang, 1.7–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze oder ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 5 mm länge, 1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lappig, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 2 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, weich haarig, gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, gekniet, 6–7 mm länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 3.5–4 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Malawi.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum flexuosum (Hook. f.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 347 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*).

TYP aus Sikkim. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe flexuosum* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 222 (1897) [1896]. T: HT: *King's collector s.n.*, Sikkim: Bijean (K).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe flexuosa*.

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (591, Fig. 23).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 30–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–12 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 5–8 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 5 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 1.5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5 mm länge, papierartig, weich haarig, gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.5 hinter der Deckspelze, gekniet, 5–6 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 1.5 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat**. Ostlich Himalaya. **TDWG4. Osten Himalaya** Bhutan, Sikkim.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum glabrum (Trin.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 347 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Hierochloe*).

TYP aus Russia. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe glabra* Trin., *Neue Entdeck. Pflanzenk.* 2: 66 (1821)

. T: HT?IT: *Hort. Gorenke ?Reliq. Fischer*, May, Dahuria (LE -a). b- "*Lolius odoratus*". HT: *Herb. Trinius*, Siberia: Dahurica (LE).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 455).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen lose. Rhizome verlängert. Halme 10–35 cm lang. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–9 cm länge, 2–3 mm breite, aromatisch. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder pyramidalisch, 3–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.5–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel,

1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.5–3 mm lang, 1.1–1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Lederartig, dunkel-braun, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte papillös, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte stumpf. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 0.9 Länge von niedriger steril Grasblüte, lederig, rau, gewimpert auf Ränder, gezähnt, 2 -fid, stumpf, stumpf. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2–2.5 mm Länge, membranös, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze. 1 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Sibirien, Russland weit Ost, Mittel Asien, China, Mongolien, Russland.
Land/Provinz/Staat. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva, West Sibirien, Jakutsk. Kamchatka, Khabarovsk, Kurilen, Primorye, Sachalin. Kasachische. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Qinghai, China Südost, Xinjiang, Mongolei.
TDWG4. Innere Mongoleigan Nei Mongol. **Mandschurei** Heilongjiang, Jilin, Liaoning. **China Nord-Zentral** Hebei, Shandong. **China SüdOsten** Anhui, Jiangsu, Zhejiang. **China Süd-Zentral** Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum gracile Bivon. *Stirp. Rar. Sicil.* 1, [13] t. 1. f. 2. (1813).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Italy. T: Italy,.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 10–22 cm lang. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden Lose oder aufgeblasen, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.2–4 mm Länge, spitzerwinkel. Blätter 1–7.5 cm Länge, 2–7 mm breite, aromatisch. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 4–9 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 1.5–3.5 cm Länge, 0.6–2 cm breite, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 9–10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5.5–6.5 mm lang, 0.5 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, 4 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 6.5–9 mm Länge, 2.4–2.8 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart unten, niedriger steril Grasblüte lappig, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich-rechteck, 1 Länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, behaart, gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, gekniet, 20–22 mm Länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 2.7–3.2 mm Länge, rau, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig. Embryo 0.25 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$2n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Tunesien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum gunckelii (Parodi) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 348 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe gunckelii* parodi, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 3(14): 197, f. 5–6 (1941)

. T: HT: *Parodi 13643*, Sep 1940, Cultivated from Gunckel s.n. collected in Chile, Depto. Valdivia, Corral (Amargos) (BAA; IT: SI (fragm. ex BAA & photo)).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (291, Fig. 189 as *Hierochloa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Innovatione extra scheiden. Halme 50–100 cm lang. Blattscheiden antrors rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, stumpf. Blätter umgerollt, 15–35 cm länge, 5–7 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, equiseitens oder nickend, 12–25 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, 5–7 cm länge. Rispe Achse glatt oder rauh. Rispe Zweige behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 1.5 mm Länge

. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 6–7 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen alle abfallend kurz vor der Spitze. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 5.5–7 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte rauh, niedriger steril Grasblüte ncht gewimpert auf Mittelvene oder leicht gewimpert auf Mittelvene, niedriger steril Grasblüte nicht gewimpert auf Ränder oder leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst unten, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte fast apikal, der niedriger steril Grasblüte 1 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.33 hinter der Deckspelze, gerade, 2 mm länge. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4.3–4.8 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene nicht gewimpert oder leicht gewimpert. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze linealisch, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.5 mm länge. Staminodes two anwesend. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 1.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Río Negro. Chile Central Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum hirtum (Schrank) Y. Schouten & Veldkamp. *Blumea* 30(2): 348 (1985).

Regarded by K as a synonym of (*A. nitens*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Hierochloe*).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (763).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** Zentral-europien Russland.

Klassifikation. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum hookeri (Griseb.) Rendle. *Journ. Linn. Soc.* 6: 380 (1904).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Sikkim. Basionym oder ersetzt Namen: *Ataxia hookeri* Griseb., *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Kl.* 77 (1868). T: Sikkim: 2743–3658 m, *J.D. Hooker* 2 (HT: ?; IT: L).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (591, Fig. 23), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 456).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, schwach, 15–70 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 8–16 cm länge, 2–5 mm breite, schlaff.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder eierförmig, lose oder ausgedehnt, 4–17 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 0.2 mm Länge

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3.5 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 6 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5.5 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.5 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 1.5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5.5 mm länge, papierartig, behaart, gelappt, 2 -fid, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.2 hinter der Deckspelze, gekniet, 9–10 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2.5 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. Burma. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum horsfieldii (Bennet) Reeder. *J. Arn. Arb.* 24:325 (1950).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. clarkei*).

TYP aus Indonesia. Basionym oder ersetzt Namen: *Ataxia horsfieldii* Kunth ex Benn., *Pl. Jav. Rar.* 8, pl. 3 (1838)

. T: Indonesia: Java., *Horsfield 339* (HT: BM; IT: K, L, P).

Jüngste Synonyme: *Anthoxanthum clarkei*.

Illustrationen: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (27, Pl. 3 as *A. angustum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 456).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 50–105 cm lang. Halminternodium die wände dünn, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7–2 mm länge. Blätter 15–37 cm länge, 5–10 mm breite, schlaff, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart durchaus oder abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, elliptisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 3.5–13.5 cm länge, 0.7–2.2 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–3 -nate, 1.5–5.4 cm länge, bearing 5–28 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse unbehaart. Rispe Zweige unbehaart oder weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–7.4 mm länge, 1.3–2.5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 2.7–5.1 mm lang, 0.5–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ohne gefranst oder weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze verkehrt eiförmig, 4.4–7.3 mm lang, 1.6–2.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene ohne gefranst oder gefranst leicht. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze oder ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.7–6.4 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart unten, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.6–0.8 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 0.4–2.75 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 3.6–5.8 mm länge, membranös, weich haarig, gewimpert auf Ränder, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.25–0.5 hinter der Deckspelze, gekniet, 4–9.2 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.3–3.5 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt, stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0–3.5 mm lang überall. Vorspelze linealisch, Vorspelze 2–3.4 mm länge, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 1.8–3.6 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, lanzettlich oder länglich-viereckig, 1.6–2.2 mm länge. Hilum punktiiform.

Verbreitung (TDWG). Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien.

Land/Provinz/Staat. China Süd-zentral. Japan, Taiwan. Assam, Indien. Burma, Thailand. Borneo, Jawa, Molukkas, Philippinen, Sumatra. Newguinea. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou. Assam Meghalaya.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum japonicum (Maxim.) Hackel ex Matsumura. *Bot. Mag., Tokyo*, 11:443 (1897).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Japan. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe japonica* Maxim., *Bull. Acad. Sci. St. Petersb.* 32: 626 (1888). T: Japan, Mt. Haku-san: Yatabe (LE holo).

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (224, Fig. 81), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (254 as *A. formosanum*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (406, Pl. 1378 as *A. formosanum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome kurz. Halme schlank, 26–65 cm lang, 1–1.2 mm durchscitt, 3–5 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–6 mm länge, gestützt oder stumpf oder spitzerwinkel. Blätter linear oder lanzenförmig, 12–20 cm länge, 4–10 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche glatt, weich haarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, lose, 5–10 cm länge, 1–3.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 1–3 cm länge. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst wenig, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 0.7–1 mm Länge

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–4 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5–7 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.5 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 1.5–2 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5–7 mm länge, papierartig, behaart, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.25 hinter der Deckspelze, gekniet, 4–5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eierförmig, 2.5–3 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2–2.5 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 70$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China, Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Japan, Taiwan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum juncifolium (Hack.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 348 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe utriculata* var. *juncifolia* Hack., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 21: 64 (1911)

. T: HT: *N. Illin* 222, 20–25 Mar 1901, Argentina: Chubut: Dep. Languiño: region del Río Corcovado (W; IT: BAA, BAF, LPS-2543, SI, US-990307).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe juncifolia*.

Illustrationen: M.N.Corra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (284, Fig. 184 as *Hierochloe juncifolia*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Halme 30–80 cm lang. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–4 mm länge, stumpf. Blätter fadenförmig, umgerollt, 7–35 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel antrors rauh oben. Rispe spitzenartig, linealisch, ununterbrochen, 6–10 cm länge. Rispe Achse rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rauh, kurz weichhaarig, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 5.5–6.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 5.5–6.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 5–6.5 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, leicht gewimpert auf Ränder, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.75 hinter der Deckspelze, gekniet, 1.5–4 mm länge. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 4–4.5 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze linealisch, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5–4 mm länge. Staminodes two anwesend. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärerend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro. Chile Central La Araucania. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum latifolium B.S.Sun & S.Wang, *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 10(4): 16 (1990).

Regarded by K as a synonym of.

TYP aus China. T: China: Yunnan: Yongde, on ridge, 2750 m, 29 Aug. 1987, *B.S. Sun & Y.C. Wang* 89019 (HT: YUNU).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum laxum (Hook. f.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 348 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe laxa* R. Br. ex Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 222 (1897)

. T: T: *Wallich 3796*, 1848, India Orient. (LE). H. laxa R.Br. ex Hook.f. LT: *Thomson s.n.*, NW Himalaye: temperate region, 3050–3960 m (K; ILT: L). LT designated by ?; cited by Schouten & Veldkamp, *Blumea* 30: 348 (1985).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe laxa*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 20–75 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.75–2.5 mm länge. Blätter 2.5–17 cm länge, 4–14 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 5–16 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 4–7 mm lang, 1.3–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 4.5–5.5 mm länge, 1.5 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte eingekerbt oder gestützt, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 0.5–3 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3–4 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0–2 mm lang überall. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 -Venen, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Narben federich. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West Asien, China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Iran. Pakistan. **TDWG4.** Osten Himalaya Sikkim. Indien 1 to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum madagascariense Stapf. *Kew Bull.* 1897, 287. (1897).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar., *Baron 2050*, 4098 (ST: K).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (62, Fig. 12).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden kräuterartig. Halme aufrecht, 15–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt. Blätter 2.5–10 cm länge, 3–4 mm breite, steif, aromatisch. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, unbehaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spizenartig, linealisch, 3–8 cm länge. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–4.5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze

Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–5.5 mm lang, 2.5 Länge der Neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 4.5 mm Länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte eingekerbt, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 1 mm Länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 4.5 mm Länge, papierartig, weich haarig, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.5 hinter der Deckspelze, gekniet, 4–5 mm Länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm Länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2 mm Länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Westindischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum mexicanum (Fourn.) Hitchc. Fedde, *Repert.* 17: 291 (1921).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Ataxia mexicana* Rupr. ex E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 71 (1886)

. T: LT: *Galeotti 5756*, Mexico (BR; ILT: US-865363 (fragm. ex BR)). LT designiert by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(3): ? (1913).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe mexicana*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme geknickt aufstugend, 40–70 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–15 cm Länge, 2–4 mm breite. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, unterbrochen, 6–12 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 0.2 mm Länge

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5–4 mm lang, 0.66 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 5–6 mm lang, 2 Länge der Neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 5 mm Länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lager gelb-braun haare, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.75 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 1–1.5 mm Länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5 mm Länge, papierartig, weich haarig, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.25 hinter der Deckspelze, gekniet, 6–7 mm Länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5 mm Länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut,

Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum monticola (Sw.) Roem. & Schult. *Syst.* ii. 515. (1817).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe alpina*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Hierochloe alpina*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Hierochloe alpina*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Hierochloe alpina*).

TYP aus Sweden. Basionym oder ersetzt Namen: *Holcus alpinus* Sw. ex Willd., *Sp. Pl.* 4(2): 937 (1806)

. T: HT: *Liljeblad in Swartz hb.*, Lapland (B-W-18699; IT: S). LT (at S) designated by G. Weimarck, *Bot. Not.* 134: 157 (1971) as S, but Willd. specimen would seem to be the HT [rjs].

Jüngste Synonyme: *Anthoxanthum monticulum* (Bigelow) Veldkamp, *Blumea* 30(2): 347 (1985).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (761 as *Anthoxanthum monticola*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme 20–40 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.6 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 1–2 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 1.5–4.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–8 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 2–4 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich-rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, weich haarig, gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte gekniet, 4–8 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 5–8 mm länge, rauh, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 1.2 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa, Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-ost USA.

Land/Provinz/Staat. : Finland, Norwegen, Spitzbergen, Schweden. Nord Europien Russland. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva, West Siberien, Jakutsk. Kamcatka, Khabarovsk, Kurilen, Primorye. Kasachische. Mandschurei. Mongolei. Japan, Korea. Aleutienn In., Alaska, Yukon, Nordwest Territories, Nunavut, Grönland. Alberta, British Columbia, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia, Prince Edward I, Quebec. Washington. Maine. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Ural. Westlich Siberien Arktisch, Ob, Irtysh, Altai. Ostlich

Siberien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Mandschurei Heilongjiang, Jilin, Liaoning.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum nitens (Weber) Y. Schouten & Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 348 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987) (as *Hierochloe*).

TYP aus Germany. Basionym oder ersetzt Namen: *Holcus odoratus* L., *Sp. Pl.* 2: 1048 (1753)

. T: LT: Europe (LINN-1212.14, second specimen from the left). LT designated by Weimarck, *Bot. Not.* 124: 136 (1971).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe odorata* (L.) Beauv., *Agrost.* t. 12. f. 5 (1812). *Poa nitens* Weber, *Prim. Fl. Holsat.* Suppl. 2: no. 6 (1787).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968);, T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (220, Fig. 79 as *Hierochloe odorata*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (as *Anthoxanthum hirtum* & *A. nitens*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 455).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 20–50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–5(–6.5) mm länge. Blätter 18–30 cm länge, 4–10 mm breite, aromatisch. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 4–11 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 2–4.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–4 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 4–6 mm lang, 1.2–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 3.5–4.5 mm länge, 1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte rauh. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, 0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 1–3 mm länge (bisexual 1–2mm, male 2–3mm). Narben federich. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig. Embryo 0.5 länge der caryopse. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, and Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, and Russland. Subarktisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, and Süd-zentral USA. **Land/Provinz/Staat.** Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnojarsk, Tuva, West Siberien, Jakutsk. Kamcatka, Khabarovsk, Kurilen, Primorye, Sachalin. Kasachische. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, Qinghai, Xinjiang. Mongolei. Japan, Korea. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktish, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Moldau. Kaukasus Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien. Westlich Siberien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka. Zentral Asien Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Alai. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien.

Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. China SudOsten Henan. China Sud-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum nivale K. Schum. *Engl. Pflanzenw. Ost-Afr. C* 107. (1895).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Tanzania. T: ST: *Volkens 975*, Tanzania: Mount Kilimanjaro (K). ST: *Volkens 1154*, Tanzania (B).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (131, Fig. 55), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):78, Fig. 26).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden papierig, dauerhaft und investing halmbasis, mit sauft tote scheiden. Halme aufrecht, 25–90 cm lang. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5 mm länge. Blätter 8–25 cm länge, 4–10 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, ununterbrochen oder unterbrochen, 5–15 cm länge, 1–1.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–5 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 7–9 mm lang, 3–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.5–5 mm länge, 1.5–2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lappig, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.6 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 1–3 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 3.5–5 mm länge, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, membranös, behaart, gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.33 hinter der Deckspelze, gekniet, 5–8 mm länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 2.5 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2–4.5 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika.

Land/Provinz/Staat. Rwanda, DRC. Kenia, Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum occidentale (Buckl.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 348 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Hierochloe odorata*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Hierochloe odorata*).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe occidentalis* Buckley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 14: 100 (1862)

. T: HT: *Nuttall s.n.*, USA: Oregon: Columbia woods (PH; IT: US- (fragm. ex PH & photo 63; fragm. ex PH & photo rt 62)).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe occidentalis*. *Hierochloa odorata*.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (763).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome verlängert. Halme 60–90 cm lang. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm Länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, ausgefranst, stumpf oder spitzer Winkel. Blätter 20–40 cm Länge, 7–12 mm breite, aromatisch. Blätter Venen auffallend, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, 8–13 cm Länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 4 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte elliptisch, 4.5 mm Länge, 0.9 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte stumpf oder stachel Spitzig. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 Länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, weich haarig, gewimpert auf Ränder, gelappt, 2 -fid, stumpf, stumpf oder stachelspitzig. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 4.5 mm Länge, rauh, glanz, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 2.5 mm Länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Süd-west USA. **Land/Provinz/Staat.** Oregon, Washington. California.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum odoratum L. *Sp. Pl.* 28. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (*Poaceae*) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloa odorata*, . T: LT: *Anon.*, (LINN-46.1). LT designated by Cope in Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 19 (1993).

Jüngste Synonyme: *H. hirta*.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (270 & 374), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (62, Fig. 12), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (222, Fig. 80), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (782, Pl 782), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (501, Fig. 56), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (591, Fig. 23), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (201, Fig. 150), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (27, Pl. 6), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (123), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (100), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (123, Fig. 19), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (148, Fig. 22), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of*

Hawai'i, Vol. 2 (1990) (1497, Pl. 219), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (761), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (143, Fig. 90), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (171, Fig. 41), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (212, Fig. 62), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (564, Fig. 121 & 565, Fig. 122), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (49, Fig. 11), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (190, Fig. 51), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (291, Fig. 187), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 456 as *Anthoxanthum odoratum* ssp. *odoratum* & *A. odoratum* ssp. *alpinum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:16(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:166, Fig 18d-f (1993)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden papierig, verwelkt. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–75(–100) cm lang, 1–3 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–5(–7) mm länge. Blätter 1–12(–30) cm länge, 1.5–5(–9) mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig oder eierförmig, ununterbrochen oder unterbrochen, 1–12 cm länge, 0.6–1.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.5–1 mm länge, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7–9.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.7–5.2 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 7–9.5 mm lang, 3–5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 2.8–3.6 mm länge, 1.5–2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte eingekerbt, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.6 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte 2–4 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 3–3.5 mm länge, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, membranös, behaart, ohne Ränder, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.1–0.2 hinter der Deckspelze, gekniet, 6–9 mm länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 1.7–2.4 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, (2.9–)3.5–4.8(–5.5) mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 2 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$n = 4$ (4 refs TROPICOS). $2n = 10$ (2 refs TROPICOS), oder 20 (13 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Süd Afrika (*), Mittel Atlantischer Ozean, WestIndischer Ozean. Siberien, Russland weit Ost, Kaukasus, West Asien, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland,

Grossbritannien, Island, Irland, Norwegen, Schweden. : Österreich, Tschoslovakei, Deutschland, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Frankreich. : Italien. Belarus, Estland, Litauen, Letland, Ostseestatten, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Algerien, Marokko, Tunesien. Acores, Madeira. Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Ostlich Kap. St Helena. Madagaskar. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kurilen, Sachalin. Kasachische. Iran. Mandchurei, China Südost, Xinjiang. Mongolei. Japan, Korea, Taiwan (*). Assam, Ostlich Himalaya, Pakistan, Sri Lanka. New South Wales (*), A.C.T. (*), Queensland (*), South Australia (*), Tasmania (*), Victoria (*), Western Australia (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Chatham In., Kermadec In., Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In., Campbell In., Auckland In. Hawaii (*). Aleutienn In., Alaska, Yukon, Nordwest Territories, Nunavut, Grönland. Labrador, New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia, Ontario, Prince Edward I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. Kansas, North Dakota, Nebraska, South Dakota. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode In.land, Vermont, West Virginia. Nevada. New Mexico. Costa Rica. Haiti, Jamaika. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud, Juan Fernandez Islas, Uruguay. Brasilien SudOst. Falkland In., Macquarie In., Tristan de Cunha. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien. Westlich Siberien Ob, Altai. Ostlich Siberien Enisei, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Sachalin, Kurilan. Zentral Asien Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan. Mandchurei Heilongjiang, Jilin, Liaoning. China SudOsten Jiangxi. Osten Himalaya Darjeeling. Assam Meghalaya. Indien l to z Tamilnadu, Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh. Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland. Argentinien Nordosten Buenos Aires. Argentinien Sud Neuquén, Río Negro, Feuerland. Chile Central Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum ovatum Lag. *Elench.* 2. n. 15. (1816).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Spain.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–55 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.7–3 mm länge. Blätter 7–50 cm länge, 1–5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, eierförmig, 1–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.7–4 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 4.5–7 mm lang, 2.5–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.5–4.1 mm länge, 1.5–2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Häutig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 4–5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 3.5–4.1 mm länge, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, rauch, behaart, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril

Grasblüte dorsal, gekniet, 8–11 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig oder fast rund, 1.5–1.7 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2.3–3.5 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 1.5–1.6 mm länge. Hilum punktförmig.

$2n = 10$.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum pallidum (Hand.-Mazz.) Tzvelev. *Rast. Centr. Azii, Mater. Bot. Inst. Komarov* 4: 35 (1968).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe pallida* Hand.-Mazz., *Anz. Akad. Wiss. Wien*, 57: 273 (1920).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme gekniet aufstugend, 7–16 cm lang. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter umgerollt, 2–5 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 2.5–4 cm länge, 0.4–0.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, 0.5–1 cm länge, bearing 1–5 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen verkehrt eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte linealisch, Membranös, leicht-braun, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte etwa rauh, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte linealisch, membranös, rauh, weich haarig, gezähnt, 2 -fid, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, 1 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.5 mm länge, rauh, dark brown, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 3 mm länge. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum pauciflorum Adam. *Denkschr. Akad. Wien, Math. Nat.* 74: 116. (1904).

Regarded by K as a synonym of (*A. hookeri*).

Akzeptiert von der: T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Hierochloa pauciflora*).

TYP aus ?China. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe pauciflora*. T: Montium Babuna-Planina et Kajmakalan (Nidze-Plania), *Dom Pilcz s.n.*

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 15–30 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh. Blätter meistens basal, Viel vermindert auf dem Halm. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 1–2 mm breite, aromatisch. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 1.5–3 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, bearing 1–2 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 2.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 3.5–4.5 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte rauh, niedriger steril Grasblüte ganz, niedriger steril Grasblüte akute, niedriger steril Grasblüte stumpf oder stachel Spitzig. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, membranös, rauh, ganz, spitz, stumpf oder stachelspitzig. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 4–5 mm länge, rauh, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 3 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Ost Europa. Siberien, Mittel Asien. Subarctisch Amerika, Ost Kanada.
Land/Provinz/Staat. Nord Europien Russland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum pluriflorum (Koidz.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 349 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*).

TYP aus Japan. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe pluriflora* Koidz, *Bot. Mag. (Tokyo)* 31: 136 (1917)

. T: topo T: *Ohwi J.* 8 5155, Jul 1934, Japan: Jeso: Mt. Yubari (LE). HT: *Koidzumi s.n.*, 1916, Japan: Hokkaido: Prov. Ishikari, Mt. Yubaridake (KYO).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe pluriflora*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome verlängert. Halme 18–40 cm lang, 1–1.2 mm durchscitt. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter zusammen eingerollt, 25–40 cm länge, 4–6 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 2–3 cm länge, 1–1.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eiförmig, 5–6 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 4.5–5.5 mm

länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte stumpf oder stachel Spitzig oder mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 0–2 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 4.5–5.5 mm länge, papierartig, weich haarig, gewimpert auf Ränder, stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4–5 mm länge, rauh, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche bei Basis. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Japan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum pusillum (Dusen) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 349 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe pusilla* Hack. ex Dusén, *Ark. Bot.* 7(2): 4, t. 1, f. 7 (1907). T: HT: *Dusen 5999*, Argentina: Santa Cruz: Río Chico, Río Fósiles, 900 m (S; IT: BAA (fragm. ex S), US (fragm. ex W), W).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe pusilla*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 5–10 cm lang. Blattscheiden aufgeblasen, kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, ausgefranst, gestützt. Blätter krumm, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–3 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel weich haarig oben. Rispe spitzenartig, langviereckig, 1–2 cm länge, 0.7–1 cm breite, lager wenig Ährchen. Rispe Achse glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4.5–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ausdehnung zu Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.5–5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen alle abfallend kurz vor der Spitze. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 5 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte etwa rauh, niedriger steril Grasblüten rauh oben, niedriger steril Grasblüte gestützt oder undeutlich, niedriger steril Grasblüte stumpf. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 3.5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, rauh, gestützt oder stumpf, stumpf. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3–3.5 mm länge, rauh, light brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze linealisch, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge. Staminodes two anwesend. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Santa Cruz, Feuerland. Chile South Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum potaninii (Tzvelev) S.M. Phillips & Z.L. Wu. *Novon* 15(3): 476. 2005.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006) (as *Hierochloa*).

TYP aus China. T: China: W Gansu: Li-Dsha-Pu, 20 June 1885, *G. Potanin s.n.* (HT: LE).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 455).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 50–120 cm lang. Halm-internodium glatt. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–8 mm länge. Blätter flach, 8–15 cm länge, 6–14 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 12–22 cm länge, 2–6 cm breite. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–4 mm lang, 0.5–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt, unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 3–6 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 4–6 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte eingekerbt. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte lanzettlich, 4–6 mm länge, papierartig, rau, gewimpert auf Ränder, ohne Ränder, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte 2–4 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3 mm länge, rau, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze. 1 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 2–3.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Nord-zentral. **TDWG4.** China Nord-Zentral Gansu.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum rariflorum (Hook. f.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 349 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe rariflora* Hook. f., *Fl. Antarct.* 1: 93 (1844)

. T: HT: *Hooker s.n.*, Australia (K).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe rariflora*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Wurzelstock deutlich. Miderblätter deutlich. Basal Innovatione extra scheiden. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 60–100 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter abfallend bei der ligular, flach oder umgerollt, 10–20 cm länge, 2–9 mm breite, aromatisch. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 4–10 cm länge, 3–8 cm breite. Primär Rispe Zweige Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige haarborstige, fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2,5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze breiter als Lang, 2,5 mm lang, 0,5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, 1 Kiel, 3 - Venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 4,5–5 mm Länge, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte etwa rau, niedriger steril Grasblüten rau oben, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte stumpf. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4,5–5 mm Länge, rau, glanz, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 - Venen, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Narben federich. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland, New South Wales, A.C.T., Victoria, Tasmania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum redolens (Vahl) P. van Royen. *Alp. Fl. New Guinea*, 2: 1185 (1979).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Tierra del Fuego. Basionym oder ersetzt Namen: *Holcus redolens* Vahl, *Symb. Bot.* 2: 102 (1791)

. T: HT: [J.R. & G. Forster] Fabricius [misit], 20 Dec. 1774 – 3 Jan. 1775, Terra del Fuego (C; IT: BM-FORST, K (p.p. Tierra del Fuego)). "Vahl index card: Habitat in terra del fuego Prof Fabricius." This is a Forster collection sent to Vahl by Dr. Fabricius, of Kiel. See Hansen & Wagner, *Allertonia* 7: 345 (1998). The province of the C specimen has been argued to be New Zealand by Zotov [who saw a photo] (1973), oder Fuegian by De Paula (1975).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe redolens*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 4–5 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–9 mm Länge, stumpf. Blätter 15–45 cm Länge, 5–12 mm breite, steif, aromatisch. Blätter Oberfläche gerippt (deeply), rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 5–10 cm Länge. Rispe Zweige haarborstige, behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–7 mm Länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–8 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–8 mm lang, 1,1–1,8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, 1 Kiel, 3 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 6,5 mm Länge, 1,5 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte etwa rau, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4,5 mm Länge, rau, glanz, ohne Kiel, 5 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche oben.

Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 -Venen, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 1.5–3.5 mm länge. Narben federich. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Malesien, Papuasien. Australien, Neuseeland. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea. New South Wales, A.C.T., Victoria, Tasmania. Chatham In., Newseeland Nord, Newseeland Süd. Bolivien, Kolombien. Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Central Coquimbo, Biobio. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum repens (Host) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 349 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*).

TYP aus Austria. Basionym oder ersetzt Namen: *Holcus repens* Host, *Icon. Descr. Gram. Austriac.* 3: 3 (1805)

. T: LT: *Host* 2386, Austria: Pannonia (W). LT designated by Weimarck, *Bot. Not.* 124: 154 (1971).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe repens*. *Anthoxanthum longifolia*.

Hierochloe moorei, *Hierochloa sorianoi*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden grau. Halme 20–50 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3.5 mm länge. Blätter 7–9 mm breite, flaum auf der Obeerfläche, aromatisch.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 120–160 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, eierförmig, 6.5–10 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate. Rispe Achse 11–12 Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht behaart, Behaart bei der Spitze, mit 0.1–0.3 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.4–4.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig. Grasblüte Källus Haare 0.3–0.6 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.4–4.2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3.4–4.7 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 3.3–3.8 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte ganz oder gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig oder mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte terminal oder fast apikal, der niedriger steril Grasblüte 0.2–0.5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 3.3–3.8 mm länge, papierartig, gewimpert auf Ränder, ganz oder gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig oder mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte endständig oder subapikal, gerade, 0.2–0.5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.5–3.5 mm länge, rauh, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze. 1 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 1.6–2.7 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Mittel Europa, Südost Europa, Ost Europa. Siberien, Kaukasus. **Land/Provinz/Staat.** : Österreich, Tschoslovakei, Ungarn. : Bulgarien, Rumanien. Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nordwest Europien Russland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum sikkimense (Maxim.) Ohwi. *Bull. Tokyo Sci. Mus.*, No. 18, 8 (1947).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe sikkimensis* Maxim., *Bull. Acad. Sci. St. Petersburg*. 32: 626 (1888). T: Sikkim: 3353–3658 m, *J.D. Hooker 1* (HT: ?; IT: L).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (591, Fig. 23).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme schwach, 15–30 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, ausgefranst. Blätter 5–10 cm länge, 1–2 mm breite, schlaff, aromatisch. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 2–5.5 cm länge, 1 cm breite. Rispe Achse Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit häutige Ränder, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 2–4 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 5 mm länge, papierartig, weich haarig, gezähnt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, sich 0.1–0.2 hinter der Deckspelze, gekniet, 9 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5 mm länge, rau, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Assam, Ostlich Himalaya, Nepal. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan. Osten Himalaya Sikkim.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum submuticum (F.v.M.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 349 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*).

TYP aus Austrialia. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe submutica* F. Muell. *Trans. & Proc. Victorian Inst. Advancem. Sci.* 1855: 48 (1855)

. T: HT: *Mueller s.n.*, Australia: Victoria: Cobberas Mts (MEL; IT: K).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe submutica*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–9 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter 5–25 cm länge, 4–8 mm breite, steif, aromatisch. Blätter Oberfläche gerippt (lightly), rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–18 cm länge. Primär Rispe Zweige 2 -nate. Rispe Zweige haarborstige, behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril.

Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, 1.1–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 5.5 mm länge, 1.5 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte etwa rau, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte stumpf oder stachel Spitzig. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3.5 mm länge, rau, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 -Venen, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Narben federich. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Victoria, Tasmania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum tibeticum (F.v.M.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 30(2): 350 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe tibetica* Bor, *Kew Bull.* 8(2): 271–272 (1953)

. T: China: Xizang: Kongbo Province, Pero La, 5000 m, 19 July 1935, *Ludlow, Sherriff & Taylor* 5188 (HT: BM).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe tibetica*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 9–18 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–2.5 mm länge, gestützt. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 3–5 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 10 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, dicht, 2.5 cm länge, 1 cm breite, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch oder keilförmig, seitlich zusammengedrängt, gestützt, 5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, purpur, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, viel dünner oben, purpur, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 4 mm länge, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lager gelb haare, niedriger steril Grasblüte lappig, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte kurz weich Haarig (at apex). Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich- rechteck, 4 mm länge, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, membranös, weich haarig, gelappt, 2 -fid, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte 3 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 2.5 mm länge, rau, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare gelb. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel. Vorspelze. 1 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male), 1–1.25 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Tibet.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum tongo (Trin.) Stapf. Dyer, *Fl. Cap.* 7: 466. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus ?South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Ataxia tenuis* Trin., *Mem. Acad. Petersb.* 5: 78 (1840).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (91, Fig. 62).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig oder bueschlig. Halme niederligend oder kletterartig, schwach, 10–40 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, 2–10(–17) cm länge, 1–2 mm breite, aromatisch.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe oder besteht aus Trauben, bestehend aus 3–30 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 1–3.5 cm länge, lager wenig Ährchen. Trauben einzel, lanzettlich, wenig seiten Trauben, 1–2 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 5–7 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, unähnlich, unfruchtbar (or lower male), ohne bedeutend Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4–5 mm länge, 2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, niedriger steril Grasblüte Ohne Kiele, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lappig, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, der niedriger steril Grasblüte 2–4 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, weich haarig, gelappt, 2 -fid, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte dorsal, gekniet, 10–13 mm länge. Fruchtbare Deckspelze fast rund, 2.5 mm länge, rauh, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze länglich rechteck, 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2. Narben 2, protogynus, weich haarig. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Westlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum utriculatum (R. & P.) Y. Schouten & J.F. Veldkamp. *Blumea* 30(2): 350 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. Basionym oder ersetzt Namen: *Torresia utriculata* Ruiz & Pav., *Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.* 1: 251 (1798). T: HT: Ruiz & Pavon s.n., 16 Mar 1778–1788, Chile: Prov. Concepción (MA; IT: BAA (fragm. ex BAA)).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe utriculata* (Ruiz & Pav.) Kunth, *Rev. Gram.* i. 193. t. 8. (1830).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (*Fl. Pat.* 3: 284, Fig. 186 (1978) as *Hierochloe*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, stark, 70–130 cm lang, 3–5 -knoten. Halme-knoten braun, unbehaart. Blattscheiden antrors rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, stumpf. Blätter 20–50 cm länge, 5–14 mm breite. Blätter Venen mit kontinuierlich gleichförmig sklerenchym Schicht auf der Unterseite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel antrors rauh oben. Rispe spitzenartig, linealisch, unterbrochen, 9–25 cm länge, 1.2–3.3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 5.5–6.5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 5–6 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte rauh, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Mittelvene, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte terminal, der niedriger steril Grasblüte 0.5–1.5 mm länge. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglich-rechteck, 1 länge von niedriger steril Grasblüte, papierartig, rauh, leicht gewimpert auf Mittelvene, stumpf, mit Grannen. Granne von oberer steril Grasblüte endständig, gerade, 0.5–1.5 mm länge. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4 mm länge, rauh, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder stachelspitzig. Vorspelze linealisch, Vorspelze. 1 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5–4 mm länge. Staminodes two anwesend. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Sud, Chile Sud. **TDWG4.** Argentinien Sud Neuquén. Chile South Aisen.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Anthoxanthum wendelboi (Weimarck) J.F. Veldkamp. *Blumea* 30(2): 350 (1985).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Hierochloe*).

TYP aus Afghanistan. Basionym oder ersetzt Namen: *Hierochloe wendelboi* G. Weimarck, *Publ. Cairo Univ. Herb.* 7–8: 299 (1977). T: HT: *Wendelbo & Ekberg W-9669*, 15 Jul 1969, Afghanistan: Laghman, Alishang, 2900–3200 m (GB).

Jüngste Synonyme: *Hierochloe wendelboi*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–60 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge. Blätter 3–12 cm länge, 3.5–9 mm breite, aromatisch.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder eierförmig, dicht, 3.5–7.5 cm länge. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–5.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger

Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3–5.5 mm lang, 1–1.4 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 2 oder mehr, ähnlich, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte elliptisch, 3.5–5 mm Länge, 1.2–1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 0.5–2 mm Länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3–4 mm Länge, rau, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, mit kleinen Zilien. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, stumpf oder stachelspitzig. Vorspelze elliptisch, Vorspelze. 1 -Venen, 1 Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 2 (bisexual) oder 3 (male). Narben federich. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Pakistan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Antinoria agrostidea (DC.) Parl. *Fl. Palerm.* 1: 95 (1845).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus France. Basionym oder ersetzt Namen: *Poa agrostidea* DC., *Syn. Gall.* 132 (1808). T: France: In littoribus Ligeris [Loire] prope Nannetes [Nantes], *Delaroches s.n.*

Illustrationen: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (as *Aira elegans*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (as *Aira elegans*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige. Halme geknickt aufstehend oder niederliegend, 5–30 cm lang, ohne Knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden Knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm Länge, aufgerissen. Blätter 2–12 cm Länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 1–10 cm Länge, 0.5–7 cm breite. Primär Rispe Zweige Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, glatt, Spitze birnenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5–2 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–2 mm lang, 2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.7–0.8 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gezähnt, 3 -fid, Spitze gestützt. Vorspelze linealisch, 1 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–0.7 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, verkehrteiförmig, dorsalig zusammengedrückt, plano-konvex.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Frankreich, Portugal, Spanien. Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien, Kaukasus. Europäisch Russland Karpathien, Krim. Kaukasus Dagestan, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Talysh.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Antinoria insularis Parl. Fl. Palerm. 1: 94 (1845).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Sicily. T: Sicily, Ddingoli: Gussone (NAP syn).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 26).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder niederliegend, 5–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–3 mm länge. Blätter 2–12 cm länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 2–10 cm länge, 0.5–7 cm breite. Primär Rispe Zweige 1.5–4 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1.5–3.8 mm länge, glatt, Spitze birnenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 1.3–1.6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.3–1.6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.3–1.6 mm lang, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 0.8–1 mm länge, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical gezähnt, 3 -fid. Vorspelze linealisch, 1 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, verkehrteiförmig, dorsalig zusammengedrückt, plano-konvex.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat. :** Korsica, Sardinien. : Italien, Krete, Sicilien. Libyen.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Apera baytopiana M. Dogan. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 40(1): 79 (1982).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Turkey, Koycegiz to Gokova: *Leblebici, Secmen & Bekat* 2857 (EGE holo, ISTE).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 16–41 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.2–3.7 mm länge, aufgerissen, langspitzig. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 2.5–7 cm länge, 0.7–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 2.2–6.2 cm länge, 0.5–1.7 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 0.4–1.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.3–1.1 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.4–2.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1.9–2 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal, Granne 0.8–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–2.7 mm lang, 1.3–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal, Granne 0.4–0.7 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.5–2.1 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 1–2.3 mm lang überall. Vorspelze 1.4–1.6 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.4–1.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Apera intermedia Hackel. *Ann. Nat. Hofmus. Wien*, 20: 430 (1905).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Turkey, Erdschias-Dagh: *Penther & Zederbauer* (WU syn).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 46), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (298, Pl. 107).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 10–60 cm lang, 3–4 -knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–6 mm länge, aufgerissen. Blätter umgerollt, 2–12 cm länge, 1–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 3–20 cm länge, 0.75–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.2–2.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.3–2.7 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal, Granne 0.3–0.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.6–2.8 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal, Granne 0.3–0.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.2–2.5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, zig-zag gebogen, 9–10 mm lang überall. Vorspelze 0.9–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.2–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Endosperm flüssig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südost Europa. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Türkei Europa. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Apera interrupta (L.) Beauv. *Agrost.* 31. (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus France. Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis interrupta* L., *Syst. ed.* 10: 872 (1759). T: NT: *Giraudias s.n.* [*Kneucker, Gramineae Exsiccatae XVII, Lieferung 1905, no. 497*], May-Jun 1902–1903, France: Loire, Orleans (BM). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 243 (2000).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (292), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (789), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (188, Fig. 52), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (350, Fig. 233).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 10–70 cm lang, 2–4 -knoten. Blattscheiden glatt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter umgerollt, 5–12 cm länge, 0.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, eiförmig, unterbrochen, 3–20 cm länge, 0.4–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–2 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–2 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 2–2.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 2–2.5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 4–10 mm lang überall. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.3–0.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig. Endosperm flüssig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. NordwestUSA, Nord-zentral USA. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien, Schweden. : Österreich, Tschoslovakei, Deutschland, Ungarn, die Schweiz. : Frankreich, Portugal, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Italien, Rumanien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim, Osteuropien Russland, Südeuropien Russland. Algerien, Tunesien. Kanarische In. Kasachische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. Argentinien Sud, Chile Zentral. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien. Zentral Asien Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenien. Argentinien Nordwest Mendoza. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro. Chile Central La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Apera spica-venti (L.) Beauv. *Agrost.* 32 (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basionym oder ersetzt Namen: *Agrostis spica-venti* L., *Sp. Pl.* ed. I. 61 (1753). T: LT: *Herb. A. Van Royen no. 912.356–53*, (L). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 243 (2000).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (290), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (789), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:17(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 20–100 cm lang, 3–5 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–12 mm länge. Blätter 7–25 cm länge, 3–10 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, ausgedehnt, 10–25 cm länge, 3–15 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, witellig bei den meisten Knoten, viel geteilt, 3–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–3 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.2–2.5 mm lang, 0.75–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend.

Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.1–2.8 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, zig-zag gebogen, 5–10 mm lang überall. Vorspelze 0.9–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1–2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig. Endosperm flüssig.

$2n = 14$ (6 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika. Sibirien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. Nord-ost USA. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland, Grossbritannien (*), Norwegen, Schweden. : Österreich, Belgian, Tzechoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Korsica, Frankreich, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Rumanien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten, Krim, Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Algerien, Marokko. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnojarsk, Tuva. Primorye. Kasachische, Tadschikische. Kolombien. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Sibirien, Ostlich Sibirien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Ostlich Transkaukasien. Westlich Sibirien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Sibirien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Ussuri (*). Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Apera triaristata M. Dogan. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 40(1): 81 (1982).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Turkey, Denizli: *Huber-Morath 12496*. T: Turkey, Denizli: *Huber-Morath 12496*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht, 15–23 cm lang, 3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge, aufgerissen. Blätter 4.5–8 cm länge, 1.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau beide Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, dicht, 2–10 cm länge, 0.8–2.5 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.3–0.8 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.6–2.9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.9–2.1 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal, Granne 2.2–2.9 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.4–2.6 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne terminal, Granne 1.5–1.7 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–2.4 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche granulös, rauh oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade oder gekurvt, 6.5–10 mm lang überall. Vorspelze 2 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–1.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. West Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Aphanelytrum peruvianum Sanchez Vega, P.M.Peterson, Soreng & Laegard. *Journ. Bot. Instit. Texas* 1: 842 (2007).

Not on GrassBase K database.

Illustrationen: *J. Bot. Institute Texas* (1: 843 fig 1 (2007)).

Aphanelytrum procumbens (Hack.) Hack. *Oesterr Bot. Zeitschr.* 1902, 13. (1902).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Brachyelytrum procumbens* Hack., Engl. & Prantl, *Pflanzenf* 2(2):. Nachtr 42 (1897). T: HT: *Sodiro, s.n.*, Ecuador: Prov. unknown: 2000 m [En los bosques subandinos Canzacoto, á 2000 metros sobre el nivel del mar. Raro] (W; IT: US-865406 (fragm. ex W)). [see Hackel, *Oesterr. Bot. Z.* 52: 12 (1902)].

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (124, Fig. 30), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (278, Fig. 89).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Halme flackligend, 30–50 cm lang (long), mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge. Blätter 3–10 cm länge, 2–3 mm breite, schlaff.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, ausgedehnt, 6–22 cm länge. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten, einfasche, bearing 2–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5–2 mm länge, Interodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen beide abwesend oder unklar (rarely to 1 mm long).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–9 mm länge, kräuterartig, mit Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze borstig zugespitzt. Vorspelze Kiele ohne Zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum elliptisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Kolombien, Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Poeae.

Apluda mutica L. Sp. Pl. 82. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Apluda pedicellata*. T: LT: India (LINN-1213.1). LT designated by Cope in Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 20 (1993).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 69), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (509, Pl. 194), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (466, Fig 183), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (634), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (617, Pl. 1453), K.M.Matthew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 804 & 805), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (801, Fig. 57), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (274, Fig. 58), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (650), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 860).

Bilder: Gilliland et al., *Flora of Malaya* Vol. 3 Grasses (1971);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterpflanzen oder niederligend oder flackligend, 30–300 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie.

Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter 5–25 cm länge, 2–10 mm breite. Blätter Spitze verschmälert, Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 3–40 cm länge, synflorescence lose.

Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Spatheola eierförmig, 3.5–10 cm länge, membranous. Trauben 1, einzel, lager Eine Triade von Ährchen. Spindel obsolet. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, länglich, flach, fast gleich, 2–4 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen rudimentär oder gut entwickelt. (pair unequal), männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 2–5 mm länge, ebenso lang als fruchtbare, separat abfallend. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen kräuterartig, gespitzt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 2–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus langrechteckig (bulbous), 0.5–2.5 mm länge, Basis stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, viel dünner oben, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, Kiel geflügelt, Flügel eng, 13 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, bückelig, papierartig, 1 Kiel, 5–9 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 0.9 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze apical ganz oder gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.6 Deckspelze Länge, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade oder gekniet, 4–12 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. $n = 10$ (5 refs TROPICOS), oder 30 (2 ref TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Pazifik, Nord Amerika (*), Süd Amerika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. Mittel Asien, West Asien, Arabische Halbinsel, China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien. Südwest Pazifik. Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Suqutra. Turkmenische, Usbekische. Afghanistan, Irak. Oman. China Süd-zentral, Hainan, China Südost, Tibet. Japan, Nansei-Shoto, Ogosawara Gunto, Taiwan. Assam, Bangladesh, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Kambodien, Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Borneo, Cocos (Keeling) In., Jawa, Lesser Sunda In., Malaya, Molukkas, Philippinen, Sulawesi, Sumatra. Newguinea, Salomonen In. Queensland. Nouvelle Caledonie, Vanuatu. Caroline In. Maryland. Jamaika (*), Windwärts In. (*). **TDWG4. "Sowjetunion"** Zentral Asien. **Zentral Asien** Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz. **China SudOsten** Fujienn, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangxi, Zhejiang. **China Sud-Zentral** Guizhou, Sichuan, Yunnan. **Osten Himalaya** Darjeeling, Bhutan, Sikkim. **Queensland** Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apochiton burtii C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 34: t. 3319 (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. T: Kondoa Irangi District near Sambala: *B.D.Burt 2602* (K holo; iso BM, US 1646885).

Illustrationen: R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974) :187, Fig. 59).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (3319 (1936)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 20–90 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blätter meistens basal. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, ausgefranst, gestützt. Blätter 4–30 cm länge, 1.5–4 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder eiförmig, 3–20 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linienförmig, 1–2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, fastgleich in Breite, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–5 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.2–2.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6.5 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.2–2.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 4–5.5 mm länge, membranös, mit Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2–3 mm lang überall. Vorspelze 0.5–0.7 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieat, geschmückt unten, mit 0.5–0.7 von ihrer Länge geschmückt. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, langspitzig, begrannt, Vorspelzegrannen 2–3.5 mm länge. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, ganz, ohne Ränder. Staubbeutel 3, linealisch. Narben 2. Caryopse mit frei weich fruchtwand, förmig, isodiametrisch, trikielig. Embryo 0.3–0.4 länge der caryopse. Endosperm mehlig. Eine modifizierte Samenfrucht bereit zum ausswandern bestehend aus grasblüte.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Ostropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Eragrostideae.

Apochloa animara (S.A. Renvoize) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 290 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum animarum* S.A. Renvoize, *Kew Bull.*, 32(2): 423 (1978). T: HT: *R.M. Harley et al. 15411*, 22 Jan 1974, Brazil: Bahia: Rio de Contas, Pico de Almas, ca. 25 km WNW of town of Rio de Contas, 1500 m (K; IT: CEPEC, R, US-2967813).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (144, Fig.60 as *Panicum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 80–110 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter linear oder lanzenförmig, 14–40 cm länge, 7–11 mm breite, steif. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder eiförmig, 12–15 cm länge. Primär Rispe Zweige viel geteilt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 2–2.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, purpur, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 2–2.5 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brazilien Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa bahiense (Renvoize) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 290 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum bahiense* Renvoize, *Kew Bull.*, 32(2): 423 (1978). T: HT: R.M. Harley et al. 15461, 23 Jan 1974, Brazil: Bahia: Rio de Contas, on lower slopes of Pico de Almas, ca. 25 km WNW of the town of Rio de Contas, 1500 m (K; IT: CEPEC, U, US-2967812).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (144, Fig. 60 as *Panicum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0,5 mm länge. Blätter lanzenförmig, 18–40 cm länge, 8–12 mm breite, steif. Blätter Oberfläche weich haarig. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 15–30 cm länge, 6–12 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, viel geteilt. Rispe Zweige haare zerstreut. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 1,5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0,5–0,66 länge des Ährchens, membranös, fahl, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, fahl, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, purpur, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 1,5 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brazilien Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa chnoodes (Trin.) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 290 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum chnoodes* Trin., *Gram. Panic.* 211 (1826). T: V: s.c. 1465, Jan 25, [Brazil]: S[erra] da Carasa: in siccis graminosis (LE). *Pan. chnoides* Tr. var. *lorei*. HT: G.H. von Langsdorff s.n., 1826, Brazil: Serra da Carassa (LE-TRIN-0635.01; IT: K, US-974667 (fragm.)).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 50–105 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blatthäutchen abwesend. Blätter 20–40 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 10–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 2–2,5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 1.5–2 mm Länge, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.25 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Guyana, Venezuela. Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa cipoense (Renvoize & T. Sendulsky) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 291 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum cipoense* Renvoize & T. Sendulsky, *Kew Bull.*, 35(1): 229 (1980). T: Brasil: Minas Gerais: Serra do Cipó, 9 Dec 1971, *Sendulsky et al.* 419 (HT: SP; IT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 32–60 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.5 mm Länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 13–20 cm Länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche behaart, dicht behaart. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, dicht, 6–11 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, biegsam, 3–12 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsal zusammengedrückt, 2–3 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.66 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5–7 - Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5–7 - Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte akute. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte lang weich Haarig. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 2–3 mm Länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa eligulata (N. E. Br.) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 291 (2008).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum eligulatum* N. E. Br., *Trans. Linn. Soc. Ser. II.* 6: 74 (1901). T: HT: *McConnell & Quelch 675*, Venezuela: Mt. Roraima (K; IT: K, US-1039479 (fragm. ex K & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit gekräuselte tote scheiden. Halme 50–75 cm lang, mit stutzwurgeln. Blätter meistens basal. Blattscheiden strueppig behaart. Blatthäutchen abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 20–30 cm länge, 7–13 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder ran behaart. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 10–15 cm länge, unbehaart. Rispe offen, eierförmig oder pyramidalisch, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, nicht wirtellig oder wirtellig beim niedriger Knoten. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengespresst, 2.7–3.3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1–1.5 mm lang, 0.33–0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedreückt, 1.5–2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Guyana, Venezuela. Brasilien SudOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa euprepes S.A. Renvoize. *Systematic Botany* 33: 292 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum euprepes* S.A. Renvoize, *Kew Bull.*, 32(2): 422 (1978). T: HT: *A.F.M. Glaziou 17952*, 22 Nov 1888, Brazil: Minas Gerais: Serra d'Ouro Branco: prope S. Juliao (K; IT: US-1126937 (fragm. ex B), US-1280072).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (144, Fig. 60 as *Panicum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 60–65 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ohne Haar ausser oder strueppig behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter zusammen eingerollt, 12–40 cm länge, 3–7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder verkehrteierförmig, 9–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, mässig geteilt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengespresst, 2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 - venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreückt, 2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst.
TDWG4. Brazilien Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo.
Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa jauana (G. Davidse) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 292 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum jauanum* G. Davidse, *Bol. Soc. Venezol. Cienc. Nat.*, 32 (132–133): 272 (1976). T: HT: J. A. Steyermark, V. Carreño Espinoza & C. Brewer-Carias 109486, 22–28 Feb 1974, Venezuela: Bolívar: Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre, 4°48'50"N, 64°34'10"W, porción sur-este, selva de galería al borde del tributario del Río Marajano (MO-2192007).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (202, Fig. 155 as *Panicum jauanum*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100–150 cm lang. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.3–2.3 mm länge. Blätter 20–40 cm länge, 12–16 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 15 cm länge, 9 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–11 cm länge. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 3.1–3.3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.1–2.3 mm lang, 0.66 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 2.6–2.7 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa lorea (Trin.) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 292 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum loreum* Trin., *Gram. Panic.* 211. (1826). T: HT: G.H. von Langsdorff, Nov. 24, Brasil: Minas Gerais: S. da Lapa, in glareosis humidis (LE-TRIN-0799.01 (& fig.); IT: K, NY, US-974669 (fragm. ex LE)).

Illustrationen: *Systematic Botany* (33: 292, fig.4 (2008)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 100–200 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blatthäutchen abwesend. Blätter 30–60 cm länge, 5–12 mm breite, glau. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig oder pyramidalisch, 16–22 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 1.5–2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.33–0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreückt, 1.5–2 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa lutzii (Swallen) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 292 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum lutzii* Swallen, *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 63. 301 (1965). T: HT: A. *Lutz* 687, Feb 1914, Brazil: Rio de Janeiro: Tijuca (US-2240718).

Illustrationen: *Systematic Botany* (33: 293, fig.5(2008)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–50 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter biegsamkeit, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 8–10 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 1.8–2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.66 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreückt, 1.6 mm länge, verhartet, light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa molinioides (Trin.) Zuloaga & Morrone. *Sysytematic Botany* 33: 293 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum molinioides* Trin., *Gram. Panic.* 238 (1826). T: T: 954, Nov 24, Brazil: Serra da Lapa (LE). no.381 Trin. scrips.. HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Nov 1824, Brazil: Minas Gerais: in glareosis humidiusculis S. da Lapa (LE-TRIN-0842.01; IT: K, US-974507 (fragm. ex LE)).

Illustrationen: *Systematic Botany* (33: 293, fig.6 (2008)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen abwesend. Blätter lanzenförmig, 20–30 cm länge, 8–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 1.5–1.75 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, umgreifend, 0.5–0.66 Länge des Ährchens, membranös, fahl oder gelb, ohne Kiel, 1–3 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, purpur, ohne Kiele, 5 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, purpur, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsal zusammengedrückt, 1.5 mm Länge, verhärtet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SüdOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa poliophylla (S.A. Renvoize & F. Zuloaga) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 293 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum poliophyllum* S.A. Renvoize & F. Zuloaga, *Kew Bull.*, 39(1): 193 (1984). T: HT: *H.S. Irwin, H. Maxwell & D.C. Wasshausen 1990*, 12 Feb 1968, Brazil: Minas Gerais: Serra do Espinhaço, Serra do Itabirito, ca. 45 km SE of Belo Horizonte, elev. ca. 1600 m, culms erect, to ca. 1.5 m tall, in thicket island in campo, upland campo and adjacent rocky slopes and outcrops (NY; IT: F, GH, MO-2046550, UB).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 90–135 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt, behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter linear oder lanzettförmig, zusammen gefaltet in der Längsrichtung oder zusammen eingerollt, 35–72 cm Länge, 6–12 mm breite, steif, glau oder grau-grün. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder pyramidalisch, 20–26 cm Länge, 7–18 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, wittig bei den meisten Knoten, viel geteilt. Rispe Zweige behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 2–2.5 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.5–0.75 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsal zusammengedrückt, 2–2.5 mm Länge, verhärtet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SüdOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa sipapoense (Swallen) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 293 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum sipapoense* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 261 (1957). T: HT: *B. Maguire, L. Politi* 28364, 14 Jan 1949, Venezuela: Amazonas: infrequent, rocks, Caño Profundo, Cerro Sipapo (US-2040188; IT: NY).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome kurz. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 60–80 cm lang. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ohne Kiel, strueppig behaart. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.2–0.6 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 9–13 cm länge, 10–14 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 2.7–2.8 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte kurz weich Haarig, auf Kielen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsal zusammengedrückt, 2.2–2.4 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa steyermarkii (Swallen) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33:294 (2009).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum steyermarkii* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard* 9: 402 (1957). T: HT: *J.A. Steyermark, J.J. Wurdack* 954, 20 Feb 1955, Venezuela: Bolívar: Chimanta Massif, Torono-tepuí, Caño Mojado, E of N escarpment, below upper falls of Caño Mojado, frequent along banks of Caño Mojado, 1895–1910 m (US-2182133; IT: F, NY).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (205, Fig. 159).

Illustrationen: *Systematic Botany* (33: 294, fig.7 (2008)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme geknickt aufstugend, 40–85 cm lang, drahtig. Blätter meistens basal. Blattscheiden Lose, ohne Haar ausser. Blattscheide Blattöhrchen aufrecht. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare oder abwesend, 0–1 mm länge. Blätter aufrecht, flach oder zusammen eingerollt, 20–25 cm länge, 5–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 6–9 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, spitz oder langspitzig, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreückt, 3 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa subtiramulosa (S.A. Renvoize & F. Zuloaga) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 294 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum subtiramulosum* S.A. Renvoize & F. Zuloaga, *Kew Bull.*, 39(1): 187 (1984). T: HT: *H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos* 8682, 26 Sep 1965, Brasil: Distrito Federal: Córrego Gama, between Gama and Brasília, near road to Anápolis, elev. 1175 m, caespitose, the culms to 60 cm tall, inflorescence cream, creek margin, creek valley (NY; IT: MO, UB, US-2528701, US-2369457).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 6–70 cm lang. Blatthütchen einem ciliate Membran. Blätter nadelförmig, stichrund, 40–50 cm länge, 1–1.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 11 cm länge, 5–7.5 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, witellig bei den meisten Knoten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengedreückt, 4 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.33–0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreückt, 4 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. **TDWG4. Brasilien** Goiás.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apochloa tijucae (S.A. Renvoize) Zuloaga & Morrone. *Systematic Botany* 33: 294 (2008).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum tijucae* S.A. Renvoize, *Kew Bull.*, 32(2): 422 (1978). T: HT: *A.F.M. Glaziou* 6967, 3 Jun 1874, Brasil: Rio de Janeiro: Pico de Tijuca (K; IT: US-1280019, US-1126940).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Basal Scheiden weich haarig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 50 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen einem ciliate Membran. Blätter lanzenförmig, 30–40 cm länge, 5–8 mm breite, steif, glau. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 6–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 2.5 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Apoclada diversa McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar.*, Pt. 1, *Gramin.*, *Supl. Bambus*. 59 (1967).

Regarded by K as a synonym of (*A. simplex*).

TYP aus Brazil. T: HT: *J.R. Swallen* 8271, 22 Jan 1946, Brazil: Santa Catarina: Cagador, rio Cacador, lugares zmidos (US-2383418; IT; US-2152479).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (123, Fig. 26).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 14, Fig. 4 (1973)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 500–800 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glau, distal weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment mehrere, in eine horizontal linie, mit 3 zweige dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, abfallend. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend.

Blütenstand. Synblütenstand einfasche.

Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, herausgetreten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 10–15 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 40–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium gekrümmt, 4 mm länge, leicht rauh.

Hüllspelzen. Hüllspelzen beide abwesend oder unklar.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten abnehmend in grösse aufwärts. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5–15 mm länge, knorpelig, gelb, mit Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze verschmälert. Vorspelze lanzettlich. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös, mit venen. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Sud. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Apoclada simplex McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar.*, Pt. 1, *Gramin.*, *Supl. Bambus*. 59 (1967).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *R. Reitz & R. Klein* 16355, 27 Dec 1963, Brazil: Santa Catarina (US-2434535; IT: HBR, NY, US-2434538, US-2434536, US-2434539, US-2434537).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (123, Fig. 26).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 16, Fig. 5 (1973)), *Systematic Botany* (20: 214, Fig. 4 (1995)).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschtig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 500–800 cm lang, 25–50 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, distal weich haarig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment mehrere, in eine horizontal linie, mit 3 zweige dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, antrors rauh, ohne Aurikulate, gefranst auf Schultern. Halm-scheide Blätthäutchen 0.5–1 mm höhe. Halm-scheide blatter dreieckig, aufrecht, unbehaart auf Oberfläche, langspitzig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare aufrechr. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.5 mm länge, ausgefranst, gestützt. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter linear, umgerollt, 5–8 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Synblütenstand einfasche.

Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, subtended by ein unspezifizierten Blattscheide, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 8–12 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 20–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen beide abwesend oder unklar.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 18–22 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche behaart auf den Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze lanzettlich, 0.8 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, eierförmig, membranös, mit venen. Staubbeutel 3(–5). Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Apocopsis anomalus Bor. *Kew Bull.* 1957, 415 (1958).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Burma. T: Mindat, 5,000 ft, a small grass coming up in the burnt and blackened pine forest along the Mindat ridge, 26 Apr 1956, *F. Kingdon-Ward 22155* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden unbehaart. Halme 10–20 cm lang, 2 -knoten. Halme-knoten zusammengezogen, unbehaart. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, flach oder zusammen eingerollt oder zurückgerollt, 4–8 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart abgekehrte, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 1.5–2.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare weiss. Spindel internodium linealisch, 2.5–3 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 3–4 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, elliptisch, dorsal zusammengedrängt, 3 mm länge, länger als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 3–5 - venen, lang weichhaarig, gekerbt, stumpf. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, eine Granne (geniculately), mit 5 mm länge Granne.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, gestützt, 5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 4.5 mm lang, 0.9 Länge des Ährchens, papierartig, viel dünner oben, ohne Kiel, 5 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart unten. Niedriger Hüllspelze Haare weiss. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig, mit hyalin Ränder, 3 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4.5 mm Länge, 0.9 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Spitze, niedriger steril Grasblüte gestützt. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -Venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne etwa grob haarig. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 1–2 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopsis breviglumis Keng & S.L. Chen. *Acta Phytotax. Sin.* 13(1): 59–60, pl. 3. 1975.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 837).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig, klumpen lose. Halme 25–50 cm lang, drahtig, 7–9 -knoten. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm Länge. Blätter linear oder lanzettförmig, 3–13 cm Länge, 2.5–6 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, 2.5–4.5 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb-braun. Spindel internodium linealisch, 2 mm Länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 1 in nummer. Basal steril Ährchen Hüllspelzen Deckspelzen ohne Grannen.

Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig oder keilförmig, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–4 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, befestigt querliegend. Ährchen Kallus Haare tawny.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze verkehrt eiförmig oder keilförmig, 0.9 Länge des Ährchens, papierartig, viel dünner oben (and red-brown), gelb, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen quer verbunden bei Spitze, die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, Hyalin, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Spitze, niedriger steril Grasblüte ausgefranst. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder oblong, knorpelig, ohne Kiel. Deckspelze apical ganz, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 22–28 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Sichuan, Yunnan.

Apocopis burmanicus Narayan. ex Bor. *Kew Bull.* 1951, 169 (1951).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Burma. T: Burma: Rangoon Lake, December 1876, ..., S. *Kurz 2749* (HT:K) see notes.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme kletterartig, 10–20 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden kiel geflügelt, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.75 mm länge, aufgerissen. Blätter 2–3.5 cm länge, 2–4 mm breite, schlaff. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätter Oberfläche rau, weich haarig, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau, warzig-gefranst. Blättern Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 2, paarig, 2–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, fein -flaumig auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb-braun. Spindel internodium linealisch, 1.25 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 1.25 mm länge, gewimpert, mit Gelbbraun haare, mit 2.5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, gestützt, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 0.9 länge des Ährchens, lederartig, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, dunkel -braun, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ausdehnung zu Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich, Niedriger Hüllspelze seitliche Venen einige ausgedehnt bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig, behaart unten. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, gelb oder leichtbraun, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen alle abfallend kurz vor der Spitze. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch oder länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne apikal oder von einem sinus, gekniet, 18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 9 mm länge, etwa grob haarig. Vorspwlze 2 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2–2.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis cochinchinensis A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 25: 286. (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cochinchina. T: IT: *J.B.L. Pierre s.n.*, no date, Vietnam (US-1062404).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, schlank, 20–40 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, aufgerissen. Blätter 2–4 cm länge, 2–4 mm breite. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, behaart abgekehrte, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blättern Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 2, paarig, 1–2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb, 1.75 mm länge. Spindel internodium linealisch, 1.75 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 1.75 mm länge, gewimpert, mit 2–2.5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, gestützt, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder elliptisch, 0.66 länge des Ährchens, lederartig, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, gelb, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ausdehnung zu Spitze oder fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans, ohne Ränder. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, gelb, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen alle abfallend kurz vor der Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich oder länglichrechteckig, 3.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge, etwa grob haarig. Vorspelze 4 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2–2.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma, Thailand, Vietnam.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis collina Balansa. Morot, *Journ. de Bot.* 4: 84. (1890).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (as *A. collinus*).

TYP aus Cochinchina. T: Mt. Purset: *Godefroy* 389 .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 20–40 cm lang, 3–4 -knoten. Halme-knoten braun oder purpur. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter 3–5 cm länge, 2–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt, weich haarig, behaart abgekehrte, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder knorpelig, glatt oder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 1–2, einzel oder paarig, 2–4.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb-braun, 3 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 0.5–1.5 mm länge, gewimpert, mit Gelbbraun haare, mit 4 mm länge haare.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 1 in nummer.

Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 5.5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 5.5–6 mm lang, 1 länge des Ährchens, lederartig, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, leicht -braun, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger

Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh (granular). Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt oder stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1 länge des Ährchens, papierartig, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich oder eierförmig, 5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 0–1 -veinen, . 0–3 -Venen, ohne Venen oder 1-Vene. Deckspelze apical ausgefranst, spitze stumpf oder stachelspitzig. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2–3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Vietnam. Borneo, Sulawesi.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopsis courtallumensis (Steud.) Henrard. *Blumea*, 4: 524, (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon courtallumensis* Steud. T: [IGS: type loc.: "Cortallum Ind. or."],.

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (783, Pl 783).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 25–50 cm lang. Blattscheiden venen gestreift, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, 1–10 cm länge, 3–6 mm breite. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätter Oberfläche sehr rau, behaart, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 2, paarig, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelbbraun, 1–2 mm länge. Spindel internodium linealisch, 2 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 2.5 mm länge, gewimpert, mit Gelbbraun haare, mit 2 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, 5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze verkehrt eiförmig, 4.5–5 mm lang, 0.9–1 länge des Ährchens, lederartig, dunkel - braun, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze oder einige ausgedehnt bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, leichtbraun, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 4.75 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte ausgefranst. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder oblong, 4.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 18–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 8 mm länge, kurz weich behaart. Vorspelze konvolut dicht um Blume, hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2.5–3.5 mm länge.

$n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Laos, Thailand. **TDWG4.** Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis floccosus Bor. Kew Bull. 414 (1958).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Burma. T: Burma: Taunggyi, fairly common on hillsides, 19 Jun 1948, *U Thein Lwin 531* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt, gelb, wollig. Halme 20–40 cm lang. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthütchen membran mit Zilie, 5 mm länge, aufgerissen. Blätter 7–14 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 3–4, fingerartig, aufrecht oder aufsteigend, 3–6 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1 cm länge, behaart. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, behaart auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb. Spindel internodium keulenförmig, 2.5 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linienförmig, 4 mm länge, gewimpert, mit 3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, gestützt, 8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 6.5 mm lang, 0.8 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 9–13 -venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Haare weiss oder gelb. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 3–5 -fid, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 0.8 länge des Ährchens, papierartig, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen alle abfallend kurz vor der Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, oben, lang Weichhaarig, Haare unten. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Haare gelb. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 6 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril 0.1 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Vorspelze Oberfläche rau, behaart. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 2 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 8 mm länge, etwa grob haarig. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 3.5 mm länge. Narben 2 oder 3 (rarely).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis intermedius (A.Camus) Chaianan. *Thai Forest Bull., Bot.*, 6: 46 (1972).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Lophopogon intermedius* A.Camus, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 25: 285 (1919).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 837).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. Kambodien, Thailand, Vietnam. **TDWG4. China SudOsten** Guangdong, Zhejiang. **China Sud-Zentral** Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis mangalorensis (Hochst. ex Steud.) Henrard. *Blumea* 4: 523 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Amblyachyrum mangalorensis* Hochst. ex Steud. T: HT: R.F. Hohenacker 231, 1847, India (P; IT: US-865441 (fragm. ex P)).

Illustrationen: K.M.Matthew, Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu (Pl.710 & Pl 711).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 6–30 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–5 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, aufrecht, 1–2.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare dunkel-braun. Spindel internodium linealisch. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 2 mm länge, gewimpert (brown hairs).

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen gut entwickelt, 2–3 in nummer, unfruchtbar, grösser als fruchtbare. Basal steril Ährchen Hüllspelzen Deckspelzen ohne Grannen.

Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, gestützt, 3–4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, befestigt querliegend. Ährchen Källus Haare dark brown.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze keilförmig, 1 länge des Ährchens, papierartig to lederartig, viel dünner oben, dunkel -braun, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder gestützt. Obere Hüllspelze papierartig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–20 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne etwa grob haarig. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka. Burma. **TDWG4.** Indien a to k Kerala. Indien l to z Maharashtra, Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis paleacea (Trin.) Hochr. *Bull. N. Y Bot. Gard* 6: 262 (1910).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Ischaemum paleaceum* Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 2:* 293 (1833).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (783, Fig. 54), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 809).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden paperig oder rauch. Halme 40–80 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, ausgefranst. Blätter linear oder lanzenförmig, 6–12 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 1.5–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare dunkel-braun. Spindel internodium linealisch, 2 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in

gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, Verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, gewimpert, mit 2–3 mm Länge Haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, gestützt, 4,5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig oder verkehrt eiförmig, 3,5–4,5 mm lang, 0,8–1 mm Länge des Ährchens, lederartig, viel dünner oben, dunkel -braun, ohne Kiel, 7 - Venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene Ausdehnung zu Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen quer verbunden bei Spitze, einige ausgedehnt bis zur Spitze (the outer pair). Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt, stachelspitzig (lateral veins excurrent). Obere Hüllspelze rechteckig, 1 mm Länge des Ährchens, papierartig, dunkelbraun, 3 - Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, oben. Obere Hüllspelze Spitze ausgerannt, gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 0,9 mm Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 1 -Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3,5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -Venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Spitze stumpf oder mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem Sinus, gekniet, 4–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne etwa grob haarig. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Hainan, China Südost. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Malaya. **TDWG4.** China SüdOsten Guangdong, Guangxi. China Süd-Zentral Yunnan. Osten Himalaya Bhutan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Image of Art LE.

Apocopis peguensis Bor. *Kew Bull.* 1949, 28 (1949).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Burma. T: Burma. Roadside near Thitni (Old Forest Rest House) Salu reserve, Pegu Division, *U. Thein Lwin*, 59 (T:K ?; "typus in Herb. Kew et in Herb. Dehra Dun").

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 50–90 cm lang. Leitiche Äste genug. Blattscheiden kiel geflügelt, behaart, mit höckerartig Basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1,5 mm Länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, aufgerissen. Blätter 10–20 cm Länge, 4–8 mm breite. Mittlere Blattrippe unübersehbar. Blätter Oberfläche sehr rau, weich haarig, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig Basis Haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 2, paarig, 4–7 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel Haare gelbbraun, 4–5 mm Länge. Spindel Internodium birnenförmig, 1,5 mm Länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, Verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 2 mm Länge, gewimpert, mit Gelbbraun Haare, mit 4–5 mm Länge Haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 7,25 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 6–7 mm lang, 0,9 mm Länge des Ährchens, lederartig, dunkel -braun, ohne Kiel, 7 - Venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze

seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Haare 2–4 mm länge. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, mit hyalin Ränder, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 1 - Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gestützt. Fruchtbare Grasblüten bisexuell oder weiblich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 7 mm länge, membranös, mviel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 - Venen, 1-Vene. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne etwa grob haarig. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 - Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis pulcherrimus Bor. *Kew Bull.* 168 (1951).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Burma. T: Burma: Tatkon, *D. Rhind* 959 (T: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 10–20 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–0.75 mm länge. Blätter 3–6 cm länge, 3–5 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Blütenstiel 3–5.5 cm länge, unbehaart. Trauben 2, paarig, aufrecht oder aufsteigend, 1.5–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb-braun. Spindel internodium linealisch, 2 mm länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 2 mm länge, gewimpert, mit Gelbbraun haare, mit 3–3.5 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele oder rudimentär.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengeschlossen, 5.75 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 5–5.5 mm lang, 0.9 länge des Ährchens, membranös, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene ausdehnung zu Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, membranös, mit hyalin Ränder, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze oblong, 5.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 18 mm länge, kurz weich behaart. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis schmidianus A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris, Ser. 2*, 29: 187 (1957).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cambodia. T: Cambodge: Plaine du Tonle Sap; route de Phnom Penh a Pursat, alt. 50 m., terrains sablonneux humides..

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 15–18 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden Lose, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, kiel geflügelt, venen gestreift, behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 1–2 cm Länge, 1.5–2 mm breite. Mittlere Blattrippe unübersehbar. Blätter Venen mit 4–6 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, aufrecht, 3 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährenstiel anwesend, Verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, gestützt, 4.5–5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze verkehrt eiförmig, 3.5–4 mm lang, 0.7–0.8 Länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 7 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 5 mm lang, 1 Länge des Ährchens, papierartig, leichtbraun. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, Hyalin, niedriger steril Grasblüte gestützt. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.8–3 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Spitze mit Grannen, Spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 12–14 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Kambodien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis siamensis A. Camus. Lecomte, *Not. Syst.* 3: 83 (1914).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Thailand. T: IT: *C.C. Hosseus 145*, 1909, Thailand (US-2117589, US-1125870, L). 1909 oder 14 Oct 1904 ?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme schlank, 20–45 cm lang. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden struellig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.75 mm Länge. Blätter linear oder lanzettförmig, 2–5 cm Länge, 2–3 mm breite. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätter Oberfläche ran behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, subtended by ein aufgeblasene Blattscheide. Blütenstiel 10 cm Länge, behaart oben. Trauben 2, paarig, 3–4 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb-braun, 2–4.5 mm Länge. Spindel internodium linealisch, 1.5 mm Länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährenstiel anwesend, Verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 2.5 mm Länge, gewimpert, mit Gelbbraun haare, mit 4.5 mm Länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, gestützt, 4,5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweigstrukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 0,9 Länge des Ährchens, lederartig, dunkel-braun, ohne Kiel, 7 - Venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene Ausdehnung zu Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt, seitliche Venen heraustretend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefranst, gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig, dunkelbraun, 3 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen alle abfallend kurz vor der Spitze. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 4 mm Länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 1 - Venen, . 0-3 - Venen, 1 - Vene. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze apical gezähnt, 2 - fid, Spitze mit Grannen, Spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem Sinus, gekniet, 25-30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne 14 mm Länge, etwa grob haarig. Vorspelze 3-3,25 mm Länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze 0 - Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2-2,5 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Thailand.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopis vaginata Hack. *Oest. Bot. Zeitschr.* 41: 8. (1891).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus India. T: Hazaribagh: *Clarke 33849j*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme gekniet aufstehend oder niederliegend, 5-15 cm lang. Blattscheiden aufgeblasen, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, aufgerissen. Blätter linear oder lanzettförmig, 2-3,5 cm Länge, 2-3 mm breite, schlaff. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis Haare. Blätter Ränder rau, warzig-gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen. Blütenstiel unbehaart. Trauben 2, paarig, aufrecht, 1-2 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, semistielrund, gewimpert auf Rändern. Spindel Haare gelb-braun, 2,5 mm Länge. Spindel internodium linealisch, 1,5 mm Länge. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, Verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linien-förmig, 1,5 mm Länge, gewimpert, mit Gelbbraun Haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 3,5-4 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweigstrukturen. Ährchen Kallus Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3,5 mm lang, 0,9 Länge des Ährchens, papierartig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 - Venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz vor Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Haare gelbbraun. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 Länge des Ährchens, papierartig, leichtbraun, 3 - Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm Länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3-4 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 1 - Venen, . 0-3 - Venen, 1 - Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 - fid, Spitze mit Grannen, Spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem Sinus, gekniet, 18-24 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne 8-12 mm Länge, leicht behaart. Vorspelze hyalin, Vorspelze 0 - Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 0,75-1 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma. **TDWG4.** Indien a to k Bihar. Indien l to z Madhya Pradesh, Tamilnadu, Uttah Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Apocopsis wrightii Munro. *Proc. Am. Acad.* 4: 363 (1865).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden unbehaart, dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht, stark, 50–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart oder bärtig. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 1 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, 2–4.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, flach, gewimpert auf Rändern. Spindel haare dunkel-braun, 3–4 mm länge. Spindel internodium linealisch, 1.5 mm länge. Spindel internodium Spitze keulenförmig allmählich verbreitend. Ährchen angedrückt, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende oder sitzend und Blütenstiel, 1 in gruppe oder 2 in gruppe (rarely), heteromorphig (when 2), obere kleiner (3–4mm long, terete, female). Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe oder 0 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, verwachsung bei der Basis zu niedriger Spelze von sitzenden Ährchen., linienförmig, 1.5 mm länge, gewimpert, mit 2–3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, gestützt, 4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf, befestigt querliegend. Ährchen Kallus Haare dark brown.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze verkehrt eiförmig, 4.5 mm lang, 1 länge des Ährchens, lederartig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene fällt kurz von Spitze. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen quer verbunden bei Spitze, die ganzen abfallend kurz vor der Spitze. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, behaart bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, oben, leicht Behaart, Haare bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eiförmig, 4 mm länge, 0.9 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart oben, niedriger steril Grasblüte lager dunkel-braun haare, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge, etwa grob haarig. Vorspelze hyalin, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. Burma, Thailand, Vietnam. **TDWG4.** China SudOsten Anhui, Guangdong, Guangxi, Jiangxi, Zhejiang. China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arberella bahiensis T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Brittonia* 37(1): 23 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: C.E. Calderón & R.S. Pinheiro 2224, 17 Apr 1972, Brazil: Bahia: Ibirataia Mun: (CEPEC; IT: US-2722737).

Illustrationen: *Brittonia* (37: 24, Fig.1, 26, Fig.2 (1985)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–50 cm lang. Halm-internodium die wände dünn. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm, 5–9 per Zweig. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge, Blattstiel behaart. Blätter herunterhängend, lanzenförmig oder eierförmig, 5.5–7 cm länge, 21–26 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig. Monoziös, mit männliches und weibliches Ährchen in der selber blütenstand (or some all male).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen (and 8–10 male), terminal und axilläre. Axilläre Blütenstands anwesend durch die ganze Pflanzet. Rispe offen, linealisch, 1.4–2.5 cm länge, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige grob steif haarig mit Borsten. Geschlechter getrennt, auf einsexuell Zweige, mit männlich unten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt, 2–3 in einer Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, 13–14.5 mm länge, 3 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Kallus weich haarig, Kallus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 13–14.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, ohne Kiel, 9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau oben. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze elliptisch, 12–13 mm lang, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 7.3–8.1 mm länge, 2.5–2.9 mm Breite, verhartet, gelb oder light brown, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder weich haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze indurat. Vorspelze Spitze undifferenziert oder papillös.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.4 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Narben 2. Caryopse leicht braun. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, Männliche Ährchen elliptisch, Männliche Ährchen 4–4.5 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen vorspelze 3 -venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Brasilien NordOst.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

Image of Art MO.

Arberella costaricensis (Hitchcock) T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia* 31 (4): 439 (1979).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. Basionym oder ersetzt Namen: *Raddia costaricensis* Hitchcock, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 40: 87 (1927). T: HT: *H. Pittier 10352*, Nov 1896, Costa Rica: Limón, in forests of the valley of the Río Hondo near Madre de dios, 200 m (US-825690; IT: 979172).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (500, Fig. 189 as *Raddia*), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (266, Fig. 162).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden abwesend. Halme geknickt aufstugend, 20–40 cm lang, drahtig. Blätter auf dem Halm, zwei Reihen. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter verbreitet, lanzenförmig, 3.5–4.5 cm länge, 4.5–9 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, dicht behaart, behaart abgekehrte, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke. Monoziös, mit männliches und weibliches Ährchen in der selber blütenstand.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen (and 5–10 male), terminal und axilläre. Axillilläre Blütenstands anwesend in oberen Achsial oder in unteren Achsial. Rispe offen, lanzettlich, 1.5–2 cm länge, lager wenig Ährchen. Geschlechter getrennt, auf einsexuell Zweige, mit männlich unten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 8–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källornt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus wollig, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 8–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, ohne Kiel, 11 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 8–9 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, ohne Kiele, 9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedrückt, 5.5 mm länge, verhartet, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 6 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös, gestützt. Staubbeutel 3. Narben 2, endständig herausragend, spärlich haarig.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, Männliche Ährchen lanzettlich, Männliche Ährchen 3–3.7 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen vorspelze 3 -venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Panama.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

Arberella dressleri T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia* 31 (4): 433 (1979).

Akzeptiert von der: R.J. Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Panama, Colon: *Calderon 2085* (US holo, MO). T: HT: *C.E. Calderón 2085*, 9 Mar 1968, Panama: Colón (US-2641979; IT: MO, US-2641978).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 30–35 cm lang, 3–6 -knoten. Halm-internodium die wände fest. Halme-knoten zusammengezogen. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.8 mm länge. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter lanzenförmig, 8–14 cm länge, 15–30 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder Fein gezäckt, gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke. Monoziös, mit männliches und weibliches ährchen in der selber blütenstand (or some all male).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen (and 5–20 male), terminal und axilläre. Axillilläre Blütenstands anwesend durch die ganze Pflanzet. Rispe offen, linealisch, 4–8 cm länge, lager wenig Ährchen. Geschlechter getrennt, auf einsexuell Zweige, mit männlich unten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt, 2 in einer Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig (female) oder linien-förmig (male), leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 13–22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källornt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 13–22 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, ohne Kiel, 9–11 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Spitze geschwänzt. Obere Hüllspelze elliptisch, 13–22 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, ohne Kiele, 8–9 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, dorsall zusammengedreht, 8.5–10.3 mm länge, verhartet, fahl oder mittel grün, gesprenkelt mit der letzten farbe, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben oder unten. Deckspelze Ränder weich haarig, behaart unten. Deckspelze spitze zugespitzt. Vorspelze lanzettlich, indurat, Vorspelze. 9–10 -Venen. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken, haarig. oben.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.1–1.2 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.9–2 mm länge. Narben 2.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, Männliche Ährchen linealisch oder lanzettlich, Männliche Ährchen 3.2–6.4 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen vorspelze 3 -veinen, mit grannen, mit 1 mm länge granne.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Panama.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

Image of Art MO.

Arberella flaccida (Doell) T.R. Soderstrom & C.E.Calderon. *Brittonia* 31 (4): 443 (1979).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Olyra flaccida* Doell, *Mart. Fl. Bras.* 2(2): 326 (1877)

. T: HT: *R. Spruce 2649*, Oct 1852-Jan 1853, Brazil:prope Panuré (K; IT: F, GH, US-1126095, US-1445715, US-2603499, US-132869).

Illustrationen: E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (60, Fig. 7).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden abwesend. Halme geknickt aufstugend, 15–27 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium die wände fest. Halme-knoten zusammengewogen. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm, 5–8 per Zweig. Blattscheiden gerippt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.6 mm länge, gestützt. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 4–5 cm länge, 8–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke. Monoziös, mit männliches und weibliches ährchen in der selber blütenstand (or some all male).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen (and 5–8 male), terminal und axilläre. Axillilläre Blütenstands anwesend durch die ganze Pflanzet. Rispe offen, linealisch, 4–5 cm länge, lager wenig Ährchen. Geschlechter getrennt, auf einsexuell Zweige, mit männlich unten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt, 1–2 in einer Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig (female) oder linien-förmig (male).

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengewogen, 8.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, eingebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 8.5 mm lang, 1.05 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, ohne Kiel, 5–6 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze elliptisch, 8 mm lang, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, ohne Kiele, 5–6 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eierförmig, dorsall zusammengedreht, 5 mm länge, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche bei Basis. Deckspelze Ränder weich haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.5 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.8–2 mm länge. Narben 2.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, Männliche Ährchen linealisch oder lanzettlich, Männliche Ährchen 3.7–4 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen vorspelze 5 -venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Französisch Guyana, Guyana, Surinam. Brasilien Nord. Brazilien Amazonas, Acre, Rondonien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

Arberella grayumii G. Davidse. *Novon* 2(2): 94 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica, Piedras Blancas to Rincon de Osa: *Grayum et al.* 3402 (MO holo, CR, US). T: HT: *M.H. Grayum, J. Jacobs, G. Schatz, J. Kress & P. Sleeper* 3402, 2 Jul 1984, Costa Rica: Puntarenas (MO; IT: CR, US-3215620).

Illustrationen: *Novon* (2: 95, Fig. 6 (1992)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 35–50 cm lang, 4–5 -knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, drüsen (spot near node). Halme-knoten schwarg, unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Halm-scheiden anwesend. Blätter auf dem Halm, 5–8 per Zweig, zwei Reihen. Blattscheiden strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.4 mm länge. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.15 cm länge, Blattstiel behaart. Blätter elliptisch oder rechteckig, 5–10 cm länge, 16–30 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart oder mässig behaart, behaart abgekehrte oder auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig. Monoziös, mit männliches und weibliches Ährchen in der selber Blütenstand (or some all male).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen (and 8–16 male), terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–5 Blütenstandstiel per Scheide. Axillilläre Blütenstands anwesend in oberen Achsial. Rispe offen, linealisch, 1.5–4 cm länge, lager wenig Ährchen. Geschlechter getrennt, auf einsexuell Zweige, mit männlich unten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt, 2 in einer Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig (male) oder keulenförmig (female).

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, 13.5–15 mm länge, 2.5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus unbehaart, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 13.5–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13.5–15 mm lang, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, dorsall zusammengedreückt, 8.7 mm länge, 2.3 mm Breite, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche mit deutliche Keimlappe, flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, indurat, Vorspelze. 4 - Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1 mm länge, membranös, mit venen. Staubbeutel 3, 1.2–1.6 mm länge. Narben 2.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, Männliche Ährchen linealisch oder lanzettlich, Männliche Ährchen 3.8–5.2 mm länge, Männliche Ährchen haarig. Männliche Ährchen hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen vorspelze 3 -venen, mit grannen, mit 0.1–0.5 mm länge granne.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

Image of Art MO.

Arberella lancifolia T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Brittonia* 37(1): 25 (1985).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Panama, El Llano: *Dressler 4276* (PMA holo, K, MO, NY, SI, US). T: HT: *R.L. Dressler 4276*, 20 Feb 1973, Panama: Panama (PMA; IT: K, MO, NY, SI, US-2850469).

Illustrationen: *Brittonia* (37: 28, Fig.3 (1985)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–40 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium die wände dünn. Halme-knoten braun. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm, 4–8 per Zweig. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–0.7 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2 cm länge, Blattstiel behaart. Blätter linear oder lanzenförmig, 10–14.5 cm länge, 8–13 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig. Monoziös, mit männliches und weibliches Ährchen in der selber Blütenstand (or some all male).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen (and 8–10 male), terminal und axilläre. Axilläre Blütenstands anwesend in oberen Achsial oder in unteren Achsial. Rispe offen, linealisch, 1.5–2 cm länge, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige weich haarig. Geschlechter getrennt, auf einsexuell Zweige, mit männlich unten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt, 2 in einer Gruppe. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig (female) oder linien-förmig (male), gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 18–20 mm länge, 2.1–2.9 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 18–20 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, fahl, ohne Kiel, 9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 16–18 mm lang, 1.4–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, fahl, ohne Kiele, 9–10 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, dorsall zusammengedrückt, 10.8–12.6 mm länge, 2.5 mm Breite, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel, 7 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder weich haarig. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze indurat, Vorspelze. 8–9 -Venen. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 1.7 mm länge. Narben 2.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, Männliche Ährchen lanzettlich, Männliche Ährchen 5–6.7 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen vorspelze 3 -venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Panama.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

Image of Art MO.

Arberella venezuelae E.J. Judziewicz & G. Davidse. *Novon* 1(2): 76 (1991).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela, Salto Yureba: *Guánchez 1667* (MO holo, VEN). T: Venezuela: Amazonas: Dept. Atabapo: 2 km abajo del Salto Yureba del Bajo [Río] Ventuari, 4.03N 66.02W, localmente frecuente en el sotobosque, 100–200 m, 24 Mar 1982, *Guánchez 1667* (HT: MO; IT: VEN).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (29, Fig. 11).

Illustrationen: *Novon* (1:77, Fig.1 (1991)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 40–60 cm lang. Halm-internodium die wände dünn, distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm, 5–7 per Zweig. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser oder borstig, ausser Rand haarig. Blatthäutchen

membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter Basis keilförmig, asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 8–10.5 cm länge, 25–35 mm breite. Blätter Venen mit 6–10 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig. Monoziös, mit männliches und weibliches Ährchen in der selber Blütenstand.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen (and 3–5 male), terminal und axilläre, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt, Blütenstand mit 3–6 Blütenstandstiel per Scheide. Rispe zusammengezogen, linealisch, 1–2 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Geschlechter getrennt, auf einsexuell Zweige, mit männlich unten. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Männliche Ährchen gestielt. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig (female) oder fadenförmig (male).

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, dorsallig zusammengepresst, 9–12.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.4–0.7 mm länge, Kallus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–12.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, papierartig, fahl, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, fahl, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, dorsall zusammengedreückt, 6–6.7 mm länge, 2.3–2.5 mm Breite, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze oberfläche oben and bei Basis. Deckspelze Ränder weich haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze indurat. Vorspelze Oberfläche glabrös oder leichtbehaart, haarig. oben.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.3 mm länge, membranös. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Narben 2.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 1 flowered, Männliche Ährchen linealisch oder lanzettlich, Männliche Ährchen 4–5 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen abwesend. Männliches Ährchen vorspelze 3 -venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Olyreae.

Image of Art MO.

Arctagrostis arundinacea (Trin.) Beal. *Grasses N. Amer.* 2: 317 (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basionym oder ersetzt Namen: *Vilfa arundinacea* Trin., *Gram. Unifl.* 157 (1824).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 100–150 cm lang, mit 0.5 of their length below uppermost node. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge. Blätter 7–8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 10–20 cm länge, 3–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 8–10 cm länge, bearing 15–20 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.75 länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 2.4–3.6 mm lang, 0.75–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.4–3.6 mm länge, membranös, viel dünner oben, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Vorspelze seitliche Venen obskuren, weniger als zwei drittel der Länge von Vorspelze. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, etwas rauhaarig. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1–2.4 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Siberien, Russland weit Ost. Subarctisch Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Chita, Krasnojarsk. Magadan. **TDWG4.** "Sowjetunion" Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten. Westlich Siberien Arktisch. Ostlich Siberien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Poeae.

Arctagrostis latifolia (R.Br.) Griseb. Ledeb. *Fl. Ross.* 4: 434 (1852).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basionym oder ersetzt Namen: *Colpodium latifolium* R. Br., Parry, *1st Voy. Suppl.* p. 186 (1824).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (677 as ssp. *arundinacea* & ssp. *latifolia*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme 15–120 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, aufgerissen. Blätter 10–15 cm länge, 6–12 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, 3–10 cm länge. Primär Rispe Zweige 3–5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.75 länge von oberer Spelze, hyalin, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5–6 mm länge, membranös, viel dünner oben, purpur, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, weniger als zwei drittel der Länge von Vorspelze. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele rauh. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge, purpur. Eierstock unbehaart.

$2n = 56$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa, Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost, Mongolien. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada. **Land/Provinz/Staat.** : Finland, Norwegen, Spitzbergen. Nord Europien Russland. Buryatiya, Irkutsk, Krasnojarsk, Tuva. Amur, Kamcatka, Magadan. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Ural. Westlich Siberien Arktisch, Irtysh. Ostlich Siberien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Zee-Bureya.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Poeae.

Arctophila fulva (Trin.) Anderss. *Gram. Scand.* 10 :49 (1852).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basionym oder ersetzt Namen: *Poa fulva* Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. i. 378.* (1831).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (606).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 15–80 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 5–20 cm Länge, 2–13 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch oder eierförmig, 4–17 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder herunterhängend oder zurückgebogene. Rispe Zweige haarborstige, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, linienförmig oder länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–6 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2.5–7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.75 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, (1–)3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 0.9–1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–4 mm Länge, membranös, viel dünner oben, gelb, mit Kiel, leicht gekielt, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren, weniger als zwei Drittel der Länge von Vorspelze. Deckspelze apical ausgefranst, Spitze spitzer Winkel. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele glatt. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum elliptisch.

$2n = 42$ (3 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Nord Europa, Ost Europa. Siberien, Russland weit Ost. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada. **Land/Provinz/Staat.** : Finland, Spitzbergen, Schweden. Nord Europien Russland. Krasnoyarsk. Kamcatka, Magadan. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Divina-Pechora, Ural. Westlich Siberien Arktisch, Ob. Ostlich Siberien Arktisch, Enisei, Lena-Kolyma. Ferne Osten Arktisch, Kamcatka, Ochotsk.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Poeae.

Aristida abnormis Chiov. *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 8(1): 48, t. 6. 1903.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Eritrea. T: ST: *Terracciano 2667*, 11–12 Mar 1892, Eritrea: Arcipelago: Dahalak, Isola Dahalak Cumbeibak (FI). ST: *Riva / schweinfurth 375 pro parte*, 15–18 Feb 1892, Eritrea: Samhar: Saati (FI). ST: *Pappi 2667*, 24 Mar 1892, Eritrea: Assaorta: Uaafi Kebir (FI). ST: *Pappi 2668*, 13 Apr 1892, Eritrea: Assaorta: Aleita (FI, US (photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 10–30(–40) cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blathäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 5–10 cm Länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 5–10 cm Länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1–2 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–10(–14) mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1 mm Länge, Kallus behaart, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–10 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–10 mm lang, 0.7–0.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–10(–14) mm länge, ledrig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(7.5–)15–25 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 3.5–10 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzgrannen 0–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent.

Land/Provinz/Staat. Djibouti, Eritrea, Somalien. Iran. Golfstaaten, Oman. Pakistan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida achalensis Mez. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: *G. Hieronymus s.n.*, 24–25 Mar 1875, Argentina: Csrdo: Sierra de Achala, Paso de la Higuera al pie de la Cuesta de Arjel (B; IT: US-81028 (fragm. ex B / photo)).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 158, fig.1 & 160, fig.2 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 55–70 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder zusammen gefaltet in der längsrichtung (upper), 20–25 cm länge, 1.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, 12–16 cm länge. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus (0.5–)0.6 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper, rarely subequal). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–14 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig (shortly awned), unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10.2–12.5 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig (shortly awned).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 4–5 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16–20 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2–3.2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 14–16.5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. Argentinien Nordosten Cordoba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida acuta S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 51: 169 (1940).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Queensland. T: Australia: Queensland: Moreton District: near Villeneuve, on upper hill slope in cleared Eucalyptus forest on grey podzolised soil 400 ft., *S. T. Blake 13960* (HT: BRI; IT: BRI, K, MEL).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (126), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(17)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 40–125 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 3–4 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 7–13 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch oder elliptisch, 15–30 cm länge, 1–10 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7.7–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus behaart auf der Oberfläche oder auf den Rändern, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.7–15 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–14 mm lang, 1–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–9 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, einfarbig oder gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

13–22 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 9–18 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 4.5–6 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.2 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland, New South Wales. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten. NSW Küste, Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida adoensis Hochst. In sched., Schimper. *Iter Abyss.* 3:1806 (1844).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. T: T: *Schimper 1806*, 10 Oct 1840, Ethiopia: in planitie montana Shire (K).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 357 as *A. coerulescens*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (79, Fig 33).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 25–60(–120) cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 5–25 cm länge, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, ununterbrochen oder unterbrochen, 5–20 cm länge, 1 cm breite. Rispe Zweige weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–11 mm lang, 0.9–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig oder mit Grannen, Granne 0–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–11 mm lang, 1.3–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6–8 mm länge, ledrig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–22 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 15–22 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Burundi, Rwanda, DRC. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida adscensionis L. Sp. Pl. 82. (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (& as *A. coerulescens*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Ascension Is. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida paniculata* Forsk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 25 (1775). *Aristida caerulescens*. T: Ascension I.: *Osbeck* (LINN holo).

Jüngste Synonyme: *Aristida gigantea* Linn. f., Suppl. 113 (1781).

Aristida depressa Retz., *Obs.* iv. 22 (1786). HT: *Kvzig s.n.*, India: in sterilioribus Malabaricae (S; IT: B-W, M).

Aristida coerulescens Desf., *Fl. Atlant.* i. 109 (1798).

Aristida interrupta Cav., *Ic.* v. 45. t. 471. f. 2. (1799). T: *L. Nie s.n.*, Mexico: Mixico: cerca de Chalma (MA).

Aristida luzoniensis, Cav., *Ic.* v. 45. t. 470. (1799). Habitat in insula Luzon altera ex Philippicis, floretque Aprili et Maio, (HT: herb. Ludovic. Nie) According to Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(A): 318 (1927), the specimen was mislabeled and really originated in Argentina.

Aristida elatior Cav., *Ic.* vi. 65 (1801). Habitat in aridis et saxosis prope mare Albateram et Callosam oppida Orcellitana Regni Valentini. Augusto floridam, *D. Marianus Lagasca s.n.*.

Aristida racemosa, Spreng., *Mant.* i. 35. (1807). Ex insula St. Helenae,.

Aristida canariensis Willd., *Enum. Hort. Berol.* 99 (1809). HT: *Broussonet s.n.*, Canary Islands: habitat in Teneriffe (B-W).

Aristida festucoides Poir., *Encyc. Suppl.* i. 453. (1810). HT: *Dupuis s.n.*, Senegal (P?; IT: C). .

Illustrationen: F.N.Hepper, *FWTA* 3(2) (1972);, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (313, Fig. 279 as *A. curvata*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (105, Fig. 30), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 358), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (79, Fig 33), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (239, Pl. 70), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (385, Pl. 146), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (408, Fig 43), K.M.Matthew, Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu (Pl. 712, as var. *adscensionis*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (645, Fig. 31), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (331), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (403, Fig. 214), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (89, Fig. 53), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (275, Fig 55), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (55, Fig. 19), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (211, Fig

76 as var. *condensata*), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 41, Fig. 7 (1997)), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 634), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:18(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:233, Fig 26f (1993)).

Bilder: Boulos, L, *Flora of Egypt* 4 (2005);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend oder niederligend, 10–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 5–20 cm Länge, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, elliptisch, 10–30 cm Länge, eben möbliert oder zusammengezogen um primär Zweige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källorrm der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5 mm Länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 0.8 Länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 5–10 mm lang, 0.75–1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, seitlich zusammengedrückt, 5–13 mm Länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–25 mm lang Glied, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 5–25 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 11$ (4 refs TRPOICOS). $2n = 22$ (3 refs TRPOICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, Mittel Atlantischer Ozean, WestIndischer Ozean. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China, Mongolien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Nord-zentral Pazifik. Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Spanien. : Griechenland, Italien, Krete, Sicilien. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko, Tunesien. Kanarische In., Kapverden, Madeira. Benin, Burkina, Ghana, Elfenbein Küste, Mali, Nigerien, Senegambien, Niger. Burundi, Äquatorialguinea, Annobon, Principe & Sao Tome, Rwanda, DRC. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Suqutra, Somalien, Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Ascension. Mauritius, Madagaskar, Rodrigues, Seychellen. Kasachische, Turkmenische. Iran. Golfstaaten, Oman. China Süd-zentral, Innermongoleigan, China Nord-zentral, Qinghai, Xinjiang. Assam, Bangladesh, Ostlich Himalaya, Indien, Laccadive In, Pakistan, West Himalaya. Burma, Thailand, Vietnam. Lesser Sunda In. Marquesen. Hawaii (*). Kansas, Nebraska, Oklahoma, South Dakota. Arizona, California. New Mexico, Texas. Guatemala, Honduras, Nicaragua. Aruba, Bahamas, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico, Venezuelan und Netherlands Antillen. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Archipelago de Colon. Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest, Chile Nord, Chile Zentral, Paraguay. Brasilien NordOst. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Zentral Asien. Kaukasus Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien. Zentral Asien Aralskoje-

Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Gissar-Darvaz. Innere Mongoleigan Nei Mongol. China Nord-Zentral Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. China Süd-Zentral Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan. Indien a to k Kerala. Indien l to z Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Uttah Pradesh. Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa. Chile North Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Chile Central Coquimbo, Valparaiso, Santiago. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexican Pazifik In., Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Mexiko Pazifik In. Guadalupe In., Roscas Alijos, Revilla Gigedo In. Mexiko Nordwest Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Mexiko Südwest Guerrero, Michoacan, Oaxaca. Mexiko Südosten Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida aemulans Melderis. *Bol. Soc. Brot.*, Ser. 2, 44: 285 (1970).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Zaire. T: Zaire, Elizabethville: *Gathy* 1165 (K holo, SRGH).

Illustrationen: *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):103, t. 30).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 40–70 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter gekraeuslt, 20–40 cm länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, unterbrochen, 13–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate, 3–5 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3–0.4 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4 mm lang, 0.6–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf oder spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 1.7–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau, oben. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf oder spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 3.5–4 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt, mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 0.5–1 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–15 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 8–10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** DRC. Sambien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida aequiglumis Hack. ex Schinz. Bull. Herb. Boiss. 3: 381. (1895).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: South Africa, Kuduspoort: *Rehmann* 4696.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 30–40 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 5–15 cm Länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder langviereckig, 6–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, 2–4 cm Länge, bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5.5–9.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm Länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, parallel zu Deckspelze oder zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–9 mm lang, 0.9–1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1.5 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 5.5–9.5 mm lang, 1–1.3 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6–7 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–25 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 2–8 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 13–20 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Sambien, Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida affinis (Schult.) Kunth. *Rev. Gram.* 1: 61 (1829).

Regarded by K as a synonym of (*A. purpurascens*).

TYP aus USA. T: HT: *Muhlenberg* 252, USA: Pennsylvania (PH; IT: B-W, US-1535781).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (96, Fig. 56).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme aufrecht, 100–150 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach, 15–30 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 25–50 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–10 cm Länge, nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 2 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze

Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 10–25 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida alpina L. Liou. *Fl. Xizangica*, 5: 82 (1987).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 635).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 12–22 cm lang, 0.5–1 mm durchscitt, 1–2 -knoten. Blätter meistens basal. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blathäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 1–2 mm breite, glau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 3.5–7.5 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, bearing 2–4 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse rau. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–10 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Ablgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10 mm länge, lederig, dark brown oder schwarz, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 3–5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Tibet.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida amazonensis H.M. Longhi-Wagner. *Kew Bull.* 49(4): 817 (1994).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil: Amazonas: Estrada do Estanho, road to Igarapi Preto, ca. 60 km SE of Transamazon Highway, 2 Jul 1979, *Caldersn, Monteiro & Guedes 2739* (HT: K; IT: BR, NY, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 35–47 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–14 cm länge, 1.8–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (or subcontracted), 15–29 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.8 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper sometimes subequal). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5–8 mm lang, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel (shortly awned), unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.2–7(–7.8) mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel (shortly awned).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 8–9 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade (or slightly bent), aufsteigend oder verbreitet, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16.5–20 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 14.2–18 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien (slightly).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral, Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ambongensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 78: 435. (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar cent.: Stompiku (Ambongo) sables trhs secs et dicouverts, *Perrier de la Bathie 11092*.

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (101, Fig. 28).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 40–75 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 15–20 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–15 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–3 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 15–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15–17 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 17–19 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 0–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer

Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–45 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 8–13 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 30–35 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida amplexifolia E. Sanchez. *Darwiniana* 19(3–4): 413 (1975).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Argentina: Jujuy: Dpartamento Yavi: Cerro Colorado, 21 Feb 1971, *B.J. Ruthsatz IX-25* (HT: BAF; IT: BAA).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 20–30 cm lang, 3 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 3 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen weich haarig. Blätter gerade oder krumm oder biegsamkeit, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 8–17 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 8–12 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1 mm länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 7.5–11 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch oder lanzenförmig, 10–13 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8.5–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 13–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 1.5 mm länge, Vorspelze 0.15 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1 mm länge. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien Nordwest. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida anaclasta T.A. Cope. *Kew Bull.*, 39(4): 833 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Socotra. T: Socotra: *Radcliffe-Smith / Lavranos* 605 (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 25–35 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter gekrauselt, nadelförmig, zusammen eingerollt, 2–5 cm Länge, 1 mm breite, lederig, steif.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 6–7 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, eierförmig, 5–7 cm Länge, Lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–10.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus behaart, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–8 mm lang, 0.8–0.9 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8.5–9 mm lang, 0.8–0.9 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 10–10.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–16 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als Prinzipien, Deckspelzegrannen 9–10 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Suqutra.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida anisochaeta W. D. Clayton. *Kew Bull.* 23: 211 (1969).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia, Uardere: *Ellis* 38 (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 40–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 3–9 cm Länge, 0.5–1.5 mm breite, steif, glau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 8–10 cm Länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–12.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus gekrümmt, Kallus 1 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus mit Haare länger oben, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–7 mm lang, 0.4–0.6 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12.5 mm lang, 3 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3.5–4 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

45–65 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 5 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen

8–12 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Eritrea, Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida annamensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 28 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 1–2 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 10–35 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 25–50 cm länge, 10–20 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige gebogen, bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 11.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch oder lanzettlich, semistielrund, 9 mm länge, lederig, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche punktiert. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20 mm lang Glied, ohne a column oder mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 0–1 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 13 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Vietnam.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida annua B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 87 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Queensland: Leichardt Dist.: Gindie via Springsure, 29 Mar 1958, P. J. Skerman s.n. (HT: BRI-11772).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (115, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme 25–50 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 1 mm länge. Blätter 7–15 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–20 cm länge, 5–12 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–8.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5–7.5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8.5 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5.5–6.5 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–12 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 8–12 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida anthoxanthoides (Domin) Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 10, 29 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida adscensionis* var. *anthoxanthoides* Domin, *Bibliotheca Botanica* 85(2): 343, t. 15, f. 9–12 (1915). T: HT: *M. Koch* 305, Oct 1899, Australia: South Australia: Mt. Lyndhurst, Flinders Ranges station (K; IT: BRI (photo, fragm.)).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (318, Fig 248), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl 49), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (126), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(35)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (82, Fig 14), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme 15–30 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden antrors rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter 4–9 cm länge, 1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, 8 cm länge, 2.5–4 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze

Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–7 mm lang, 0.8–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 5–6 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.2–0.3 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, Northern Territory, South Australia, Queensland, New South Wales. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch. NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida antoniana Steud. ex Doell. Mart., *Fl. Bras.* 2,3:19 (1878).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida enodis*. T: LT: *Lechler 1774*, Peru (BR; IT: K, M, MO (fragm. ex US), US-81016 (fragm. ex K), US-81016 (fragm. ex BR, M & photo), W). LT designated by Henrard, Meded. Rijks-Herb. 54: 31 (1926).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 164, fig.3 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–30 cm lang, 0 -knoten. Blätter meistens basal. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 2–12 cm länge, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 3–7 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–11 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–18 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Peru. Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy, Salta, Tucuman.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida appressa Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 1: 282. (1893).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *E. Palmer s.n.*, 1885, Mexico: Jalisco: Guadalajara (US-745676; IT: L (fragm.), W). Collection date in error for 1886.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit gekräuselte tote scheiden. Halme 30–60 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–35 cm länge, 1–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, equiseitens oder nickend, 10–25 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 2–10 cm länge. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–11 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–14 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–22 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (2–)4–8 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 15–22 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten, Morelos, Puebla. Mexiko Nordosten Chihuahua, Durango, Guanajuato, Zacatecas. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Campeche, Chiapas, Yucatan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Image of Art MO.

Aristida arida B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 87 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Northern Territory: Central Southern Region, 20.5 mi SE of Alice Springs, 17 Aug 1956, *M. Lazarides* 5725 (HT: BRI-21231; IT: CANB, MEL, NSW, NT, PERTH).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (319, Fig. 249), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (115, Fig. 20).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 40–80 cm lang, 2–4 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 11–40 cm länge, 1–3 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren

Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–11 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–13 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–11 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

11–24 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 11–24 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, South Australia. **TDWG4.** Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudastralien NW & Eyresee, Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida arizonica Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club.* 13 :27 (1886).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: LT: *G.R. Vasey s.n.*, 1881, USA: New Mexico: near Las Vegas (US-81015). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(7): 568 (1924).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (336).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden verwelkt oder dauerhaft und investing halmbasis, mit gekräuselte tote scheiden. Halme aufrecht, 30–100 cm lang. Blattscheiden ohne Kiel, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter flach, 10–25 cm länge, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–25 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–6 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 13–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–17 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–18 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 13–16 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–35 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 15–30 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko.
Land/Provinz/Staat. Colorado. Oklahoma. Arizona, Nevada. New Mexico, Texas.
Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida arubensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 41 (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Netherlands Antilles. T: HT: W.F.R. Suringar *HERB. LUGD. BAT.* 908.84–423, 4 Feb 1885, Netherlands Antilles (L-908.84–423 (photo, US-81024), L-908.64–422; IT: US-81014 (fragm. ex L)). Note: 908.84–422 in Chase Index. possible type fragment.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 20–30 cm lang. Halm-internodium glatt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, glatt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter krumm, umgerollt, 10–20 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 5–10 cm länge, 1 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.75 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–12 mm lang, 1.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6.5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–25 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 17–20 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Aruba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida asplundii Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 42 (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia: Dep. La Paz: Prov. Pacajes: prope Ulloma, circa 3800 m. s. m., 20 Feb 1921, *Erik Asplund* 2525 (HT: UPS).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (276, Fig. 56), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 45, Fig. 8 (1997)).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 167, fig.4 (2003) as var. *pauciflora*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme geknickt aufstugend, 10–15 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, venen gstreift, glatt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen weich haarig. Blätter fadenförmig, umgerollt, 2–4 cm länge, 1 mm breite, steif, glau. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder nicht verdickt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Blütenstiel weich haarig oben. Rispe offen, langviereckig, 7–8 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 1–2 -nate. Rispe Zweige rau, weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf oder spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3–4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 9–11 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Ecuador. Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy, Salta, Tucuman.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida australis B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 88 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: South Australia: Southern Lofty: Adelaide Plains near Queenstown, 8 May 1967, T. Smith s.n. (HT: AD-96737133(photo, BRI); IT: BRI-279005).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (319, Fig. 250), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (115, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–65 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium glau, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2 mm länge. Blätter biegsamkeit, 5–10 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 8–24 cm länge, 0.2–0.3 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1.8 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 9–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze

spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14–17 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 14–17 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia. **TDWG4.** Sudastralien NW & Eyresee, Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida balansae Henrard. Fedde, *Repert.* 17: 397 (1921).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Vietnam. T: HT: *B. Balansa s.n.*, 31 Oct 1886, Viet Nam: Bienhoa, Cu Due (L-908.83–940).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme stark, 100–120 cm lang. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, flach oder zusammen eingerollt, 25–60 cm länge, 3–4 mm breite, ledrig. Blätter Oberfläche glatt oder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 45–55 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, mit hyalin Ränder, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–40 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 15–30 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Laos, Thailand, Vietnam.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida barbicollis Trin. / Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 7: 152. (1842).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: LT: *Ecklon s.n.*, South Africa: Cape: in saxosis siccis altit. II inter flumina Konabrivier et Katrivier in territorio "Ceded" LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54: 50 (1926).

Illustrationen: R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):158, Fig. 50), *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):130, t. 33), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 9), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (as *A. congesta* subsp. *barbicollis*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–90 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden kiel geflügelt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig.

Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter gekrauselt, zusammen gefaltet in der Längsrichtung oder zusammen eingerollt, 3–20 cm Länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, 7–20 cm Länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1–1.5 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–7 mm lang, 0.4–0.6 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.8–2 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 7–11 mm lang, 1.8–2.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 4–5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne < Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–28 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Spitze der Säule. Säule von Deckspelze Granne 2–4 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 12–28 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien. Mocambique, Sambien, Simbabwe. Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida basiramea Vasey. *Coult. Bot. Gaz.* 9: 76. (1884).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: LT: *Warren Upham s.n.*, Sep 1883, USA: Minnesota: Minneapolis (US-745517; ILT: L, US-745518, US-745515, US-990530). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(7): 533 (1924), but without specifying the specific sheets at US, but US-745517 was the only sheet annotated by Hitchcock for his 1924 revision of *Aristida*.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (329).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang. Halm-internodium glatt oder rau. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 7–15 cm Länge, 0.7–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal und axilläre. Axillilläre Blütenstands umring. Rispe offen, linealisch, 5–10 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.3 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, 0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger

Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 12–15 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, aufsteigend oder briefly coiled at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve 10–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 5–10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Ontario. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Oklahoma, Wisconsin. Maine, New Hampshire. New Mexico, Texas.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida batangensis Z. X. Tang & H. X. Liu. *J. Sichuan Univ., Nat. Sci. Ed.* 29 : 423 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

T: China: Sichuan: Batang Xian, 2600–2700 m.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–70 cm lang, 3–4 -knoten. Blattscheiden Lose, rauh. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Blätter gerade oder krumm, zusammen eingerollt, 3–15 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.5–6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.2–0.8 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8.5–9 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 5–6 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 7–8 mm länge, Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge, gelb.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Sichuan.

Klassifikation. Tribe: Aristideae.

Aristida behriana F. Muell. *Trans. Vict. Inst.* 1:44. (1855).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *F. Mueller s.n.*, Australia: South Australia: Murray River (K (photo, BRI); ILT: MEL). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54: 52 (1926).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (320, Fig. 251), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (551, Fig. 109), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (126), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (101, Fig. 18), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 22–43 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium antrors rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden rau. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter 10–25 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel stielrund. Rispe zusammengezogen, linealisch, 8–13.5 cm länge. Primär Rispe Zweige 0.4–0.8 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige rau oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15–19.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.7–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–11.6 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.2–0.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15–19 mm lang, 1.6–2.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–12 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16–66 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 13–53 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.1–1.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6.6–8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., South Australia, Victoria.

TDWG4. Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. **NSW** Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida benthamii Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 246 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *F. Mueller s.n.*, Australia: Queensland: Moreton Dist.: Brisbane River (K; ILT: BRI (fragm.)). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 706 (1933).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (126), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(38)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 50–90 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden antrors rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter fadenförmig oder linear, flach oder zusammen eingerollt, 20–25 cm länge, 3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengesetzt, linealisch, 14–30 cm Länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–11.5 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5.5–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1–1.4 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel. Grasblüte Kallus Haare 0.2–1 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–9 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–9 mm lang, 1.3–1.6 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3.5–7 mm Länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten Farbe, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness oder sehr rauh. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–15 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 6–12 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 3–4 mm Länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.25 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, Queensland, Tasmania. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Küste, Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida beyrichiana Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb.* Ser. 6, 7: 104. (1849).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *H.C. Beyrich s.n.*, 1834, USA: Georgia: Effingham Co.: Ebenezer, in pinitis (LE-TRIN-1262.01; IT: L-908.83–1016, MO-2874410, US-81011 (fragm. ex LE)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 40–120 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.05–0.3 mm Länge. Blätter biegsamkeit, zusammen eingerollt, 20–40 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 15–30 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8.5–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.4–0.6 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–10 mm lang, 0.9 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5–2.5 mm Länge. Obere

Hüllspelze linealisch, 8,5–11 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Haare 2 mm länge. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1,5–2,5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–14 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzengrannen 6–12 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida biglandulosa J. M. Black. *Trans. & Proc. Roy. Soc. S. Austral.* 57: 146. (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: R. Tate *s.n.*, Jun 1894, Australia: Northern Territory: Central Australia: Glen Helen (AD). LT designated by Simon, *Austr. Syst. Bot.* 5: 177 (1992).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (321, Fig. 252), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(37)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (91, Fig. 16), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme stark, 60–120 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium glau, glatt, distal unbehaart. Blattscheiden glatt oder antrors rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,5 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter 15–30 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 20–30 cm länge, 2–3 cm breite. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–16 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder feinspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–16 mm lang, 1–1,3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 11–12 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness oder sehr rau. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

22–36 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 17–31 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0,2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 7–8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0,25–0,33 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, South Australia.

TDWG4. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudastralien NW & Eyrese. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida bipartita (Nees) Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb.* 6, *Sci. Nat.* 5, 1:144 (1842).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Chaetaria bipartita* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 1: 187 (1841). T: HT: *Drhge s.n.* [3878], South Africa: Cape: Fort Beaufort distr.: near the Katrivier (B; IT; BM, G, G, K, OXF, P, PRE, SAM, W).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (307, Fig. 273).

Bilder: F. van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 30–65 cm lang, 1–3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter gekrauselt, zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 5–20 cm Länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10–25 cm Länge, 6–13 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet, 1 -nate, 2–10 cm Länge. Rispe Zweige drüsen (in axils), rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.4–0.5 mm Länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5–8 mm lang, 1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 1.1–1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder spitzer Winkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–6 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–14 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 7–14 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Angola, Mocambique. Botswana (?), Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida bissei Cataszs. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 20: 7 (1983).

More checking of status required.

Akzeptiert von der: R.J. Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Isla de la Juventud (Isla del Pinos): suelo calizo, 18 Oct 1975, *L. Cataszs* 859 (HT: HAC).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida blakei B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 88 (1984).

Akzeptiert von der: W.D. Clayton & K. Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D. Sharp, D. & B.K. Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Queensland: Warrego Dist.: Morven, 2 Apr 1936, *S.T. Blake 11000* (HT: BRI-254115; IT: AD, CANB, K, L, MEL, MO, NSW, NT, PERTH, PRE).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (127), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (115, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–90 cm lang, 3–5 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5 mm Länge. Blätter zusammen eingerollt, 11–20 cm Länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–34 cm Länge, 4.5–7.5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–15 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.8–1 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1–1.5 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–14 mm lang, 0.9 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau oder rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–15 mm lang, 1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–12 mm Länge, ledrig, fahl oder light brown oder purpur, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16–28 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 16–28 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** Nördlich Territorium Zentral Australien. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida boninensis Ohwi & Tuyama. *Bot. Mag., Tokyo*, 51: 126. (1937).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Japan. T: Bonin Is.: Kawate.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Halme 10–30 cm lang, 0.3–0.6 mm durchscitt, 1–2 -knoten. Halm-internodium glatt. Blätter meistens basal. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–12 cm Länge, 1–1.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 5–8 cm Länge, 2–4 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2 -nate. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.3–1.5 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–9 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–12 mm lang, 1.5–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

40–60 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 6–7 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 15–20 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Japan, Ogasawara Gunto.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida brainii Melderis. *Bol. Soc. Brot., Ser. 2, 44: 279 (1970).*

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Zimbabwe. T: Victoria Falls: *Brain 8866* (K holo, SRGH).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 25–50 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter 5–16 cm länge, 1–1.7 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, Verzweigung gespreizt, bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige drüsen (in axils), rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8.5–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–7.5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8.5–10 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida brasiliensis H.M. Longhi-Wagner. *Novon* 2(1): 36 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Minas Gerais: ca. 12 km from Barco de Cocais, base of Serra do Carac}7a, 28 Jan 1971, *H. S. Irwin et al. 29325* (HT: SP; IT: MO, NY, UB)

Illustrationen: *Novon* (2: 37, Fig. 1 (1992)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 65–120 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder umgerollt (upper), 25–50 cm länge, 2.5–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, 16–23 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15.5–20 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 23.5–28 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 9–10 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

47–59 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 23–29 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 40–53 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida brevissima L. Liou. *Fl. Xizangica* 5: 80 (1987).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Xizang: mountain slopes, 3000–3100 m, (HT: ?).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 635).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–40 cm lang, 0.5–1 mm dürchscitt, 1–2 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 5 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10 cm länge. Primär Rispe Zweige 3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12 mm lang, 1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

2 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 0.4 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida brevisubulata (Maire) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 2: 219 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Guinea. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida longiflora* var. *brevisubulata* Maire, *Contr.* :2600 (1938).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten purpur, unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden Lose oder Aufgeblasen, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 3–20 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, undefinierbar die Rispe fast traubenartig oder einfasche, bearing 1–2 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 20 mm lang, 3.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

50–55 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 12–25 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 50–55 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspwlze 1.5 mm länge, Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, länglich rechteck, 2 mm länge, ciliate, haarig die Spitze überquerend, gestützt. Staubbeutel 3, 3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, 4 mm länge. Embryo 0.25 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Algerien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida brittonorum Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 584 (1924).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *N.L. Britton, E.G. Britton & P. Wilson 14169*, 13 Feb 1916, Cuba: Isla de la Juventud: vicinity of Los Indios, white sand (US-907560; IT: CM, L (fragm.), NY-71004).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, stark, 60–100 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 1–2.5 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 20–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–10 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien oder gedreht, Deckspelzgrannen 15–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida burbidgeae B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 89 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Western Australia: Fortescue District: Mount Edgar, SE from Marble Bar. 11 Jun 1941, N. T. Burbidge 1111 (HT: PERTH(photo, BRI); IT: PERTH).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (115, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme 20–45 cm lang, 3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.4 mm länge. Blätter biegsamkeit, 5–10 cm länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 8–17 cm länge, 0.5–1 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.6 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, sehr rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

13 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 11 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida burraensis B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 89 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Queensland: North Kennedy District: Burra Range, 25 km W of Pentland, July 1975, A. D. Chapman 1314 (HT: BRI-238092; IT: CANB, K, L).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (115, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 40–80 cm lang, 1–3 -knoten. Halm-internodium rau, distal unbehaart. Blattscheiden rau. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.4 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 7–14 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 16–28 cm länge, 2 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6.6–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.6 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.6–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–8 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten fast stielrund, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory. **TDWG4.** Queensland Nord, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida calcicola Hitchcock & Ekman. *N. Am. Fl.* 17: 405 (1935).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *E.L. Ekman 15774*, 25 Nov 1922, Cuba: Oriente: Guantanamo, U.S. Naval Station, limestone terraces (US-1387435).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, schlank, 30–50 cm lang, drahtig, 2 -knoten. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter fadenförmig oder linear, flach oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren

Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–9 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–10 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen gedreht, Deckspelzgrannen 15–30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Dominican Republik.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida californica Thurb. ex Wats. *Bot. Calif.* 2:289 (1880).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: ST: *Schott s.n.*, USA: Colorado Desert ST: *J.G. Cooper 2217*, no date, USA: California: Fort Mohave (NY, US-81008). nom. nud., Thurb. in Boland., *Trans. Calif. State Agric. State Soc.* 134 (1864).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (322 as var. *californica* & *glabrata*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 15–30 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–5 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 2–9 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig oder einfasche. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–16 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–7 mm länge, lederig, purpur, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25–45 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 15–20 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 25–45 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** California. Mexiko Mexiko Nordwest.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida calycina R. Br. *Prod.* 1: 173. (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *Brown 6198*, 14 Aug 1802, Australia: Queensland: Port Curtis Dist.: Keppel Bay (K; IT: BM, BRI, E.). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks Herb.* 54: 71 (1926).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (551, Fig. 109), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (127), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(40) & 104(18) as *A. armata*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (153, Fig. 23 as var. *calycina*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen mässig oder dicht. Halme aufrecht, 33–128 cm lang. Halm-internodium mittel grün oder glau, glatt oder rauh oder papillös, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden glatt to antrors rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–1 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter fadenförmig oder linear, zusammen eingerollt, 20–25 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch to elliptisch, 12–31 cm länge, 2–20 cm breite. Primär Rispe Zweige 2.5–6 cm länge. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5.5–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–14.8 mm lang, 0.75–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–7 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–20 mm lang, 1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder to langspitzig, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–14 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness oder sehr rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–31 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 8–27 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 3–5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida canescens Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 376 (1927).

Regarded by K as a synonym of (*A. nemorivaga*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Angola. T: Angola, Huilla to Quihila Mission: Pearson 2634 (K holo).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 4 - knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter gekrauselt, 10–20 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig, rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, elliptisch, unterbrochen, 10–20 cm Länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm Länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–8 mm lang, 0.7–0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–11 mm lang, 1–1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder gestützt, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–11 mm Länge, ledrig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene ohne deutliche Rauheit oder etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9–15 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 7–13 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 48$ (1 ref TRPOICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Sambien, Simbabwe. Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida capillacea Lam. *Illustr.* 1: 156. (1791).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus French Guiana. T: HT: *Richard s.n.*: Cayenne (P-LA; IT: C, G-Del, US-81033 (fragm. ex G-Del, P-LA)).

Illustrationen: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983, S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (276, Fig. 56), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (51, Fig. 17), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (32, Fig. 14), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (52, Fig. 12), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 41, Fig. 7 (1997)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (67, Fig. 8).

Illustrationen: *Ruizia* (13:233, Fig 26a-b (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 11–24 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder bärtig (sparsely). Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2.1–6 cm Länge, 0.8–0.9 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen (capilaceous branches), 6–10 cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus;

ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.2 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3.5 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.2–3.9 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 2–3.6 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve 7–8 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1–2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 6–7 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. $2n = 22$.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4.** Brazilien Brazilien Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonien, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Golf, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Südwest Jalisco, Nayarit, Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida capillifolia Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 298 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: R. *Helms* 70, 18 Jun 1891, Australia: South Australia: Victoria dessert near Tarcoola, Gairdner-Torrens (L (photo, BRI); ILT: AD, BRI, K, NSW, MEL). LT designated by Simon, *Austral. Syst. Bot.* 5: 220 (1992).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (322, Fig. 253), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (113, Fig. 19), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20–80 cm lang, 2 mm dürchscitt, 3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rauh. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig, mündliche Haare 0.3–0.4 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 3–10 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 6–25 cm länge, 0.5–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 0.5–1 cm länge. Rispe Achse weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 3.5–8.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.6–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.6–8 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.3–8.5 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6,4–7,4 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, verbreitet, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–16 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 8–14 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, 4–5,8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0,5–0,7 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, South Australia, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudaustralien NW & Eyresee.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida caput-medusae Domin. *Biblioth. Bot.* 55: 344 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *K. Domin s.n.*, Mar 1910, Australia: Queensland: Mitchell Dist.: auf den Sandhügeln dew Dividing Range bei Jericho (PR; IT: BRI, L).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (127), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(24)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (153, Fig. 23), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 33–85 cm lang. Halm-internodium glatt oder rau, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert, mündliche Haare 0,5–2,5 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 2–4 cm länge, 0,5–1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich oder eierförmig, 3,9–8 cm länge, 1–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–8 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige rau oder rau, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–9,5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0,8–1,1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2,7–5 mm lang, 0,66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau oder rau. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf to langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–8 mm lang, 0,66–0,8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rau. Obere Hüllspelze Spitze stumpf to langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–9,5 mm länge, lederig, fahl oder light brown, einfarbig oder gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rau, rau überall. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–13 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 6–12 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4–6.1 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida chapadensis Trin. *Bull. Sc. Acad. Petersb.* 1: 68. (1836).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *L. Riedel 1045*, May, Brazil: Serra da Chapada, in siccis arenosis (LE-TRIN-1268.02; IT: G, P, US-81004 (fragm. ex G, LE)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 90–106 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder bärtig (sparsely). Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, flach oder umgerollt (sometimes upper), 20–50(–60) cm länge, 4–7 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blättern Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 30–40 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1.5–1.8 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (16–)17–19(–22) mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14–16(–19) mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 8–10 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(35–)45–56 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (13–)16–25 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 28–46 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida chaseae Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 575 (1924).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Puerto Rico. T: HT: *A. Chase 6507*, 12 Nov 1913, Puerto Rico: Boquersn, open, arid stony hill, culms few to tuft, widely spreading (US-732548; IT: L).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 50–60 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 10–15 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 2 mm länge, Kallus weich haarig, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–13 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 2 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–13 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11 mm länge, ledrig, light brown oder purpur, gesprenkelt mit der letzten farbe, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve 20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida chicalayensis Tovar. *Publ. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", Ser. B, Bot. 32: 11 (1984).*

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. T: HT: *R. Ferreyra 6047*, 2 May 1949, Peru: Lambayeque: Chiclayo Prov.: cerca a Chiclayo, 150–200 m, arenoso (US-2014561).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 10–15 cm lang. Leitiche Aeste genug, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden 1–2 cm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–4 cm länge, 1 mm breite. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 3–4 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 14–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1.5–2 mm länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–10 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 14–15 mm lang, 3–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3.5–4.5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

27–40 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, Deckspelzee Granne Glied rauh. Säule von Deckspelze granne 4.5–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspwlze 1.3 mm länge, Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida chinensis Munro. *Proc. Am. Acad. 4: 363. (1860).*

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus China. T: HT: *C. Wright s.n.*, 1853–1856, China: Kwantung: Huang-pu (Whampoa) and Cum-sing-moon near Hong Kong (K; IT: US-99208).

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (290), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (425, Pl. 1385), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 633).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme niederligend, 30–60 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare. (neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter krumm, zusammen eingerollt, 10–15 cm Länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–30 cm Länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, 6–8 cm Länge. Rispe Zweige bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 0.7 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–11 mm lang, 1.2–1.3 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–9 mm lang, 1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7.5–8 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne. < Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–20 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 10–15 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien, Deckspelzengrannen 0.66 Länge des Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China, Ost Asien. Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Hainan, China Südost. Japan, Taiwan. Kambodien, Thailand, Vietnam. Philippinen, Sulawesi. **TDWG4.** China SüdOsten Fujienn, Guangdong, Guangxi.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida circinalis Lindm. *Svensk. Vet.-Akad. Handl.* 4 no. 6. 13. (1900).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida leptochaeta*, *A. aristiglumis*. T: HT: C.A.M. Lindman A1527, 10 May 1893, Brasil: Rio Grande do Sul: Rio Grande do Sul, Cachoeira (S; IT: US-81002 (fragm. ex S & photo), US-703175).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (283, Fig. 57), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (507, Fig. 108), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (222, Fig. 83 & 223, Fig. 84 as *A. leptochaeta* & *A. aristiglumis*), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (208, Fig. 85).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 169, fig.5 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 40–70 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm Länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, nickend, 10–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–9 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 7–9 mm

lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6.5–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–25 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Bolivien, Peru. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4. Brasilien** Mato Grosso, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordwest** Catamarca, Mendoza, Salta, Tucuman. **Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida cognata Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7: 127 (1849).*

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses (2000–2003)*, W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase (2008)*, U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses (2006)*.

TYP aus Virgin Is. T: HT: *Anonymous s.n.*, no date, Virgin Islands: St. Thomas (LE-TRIN-1272.001 (fragm. ex hb. Schrader); IT: G, US-81001 (fragm. ex G, LE & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 20–40 cm lang. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4–5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 5–7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–7 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzengrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Abtrift In., Windwärts In. Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida condensata Chapm. *Coult. Bot. Gaz. 3: 19. (1878).*

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses (2000–2003)*, W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase (2008)*, U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses (2006)*.

TYP aus USA. T: IT: *A.W. Chapman s.n.*, no date, USA: Florida: Apalachicola (L (fragm. ex US), US-80996).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (341).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 100–150 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach, 15–30 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, dicht, 15–30 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 5–10 cm Länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–9 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 8–9 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8 mm Länge, lederig, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1 mm Länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, aufsteigend oder verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien oder gedreht, Deckspelzgrannen 10–15 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida condylifolia Caro. *Darwiniana* 14 :391 (1967).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Prov. Entre Rios, dpto. Feliciano, Paso Yunque, peladares, A. Burkart, N.S. Troncoso, N.M. Bacigalupo & S. Crespo 25248 (HT: SI).

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (218, Fig. 81).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 20–40(–50) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter krumm oder gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 6–16 cm Länge, 0.2–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 12–18 cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.5–0.8 mm Länge, Källus behaart, Källus stumpf oder spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–12(–15) mm lang, 1–3 - venen (lateral veins free). Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig (shortly awned), unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 18–28 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig (shortly awned).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze seitlich zusammengedrückt oder semistielrund, 10–13(–15) mm länge, ohne Kiel, abgerundet ausser in der Nähe des Apikal, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

50–80 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 50–80 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Paraguay. **TDWG4. Argentinien Nordosten** Entre Rios.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida congesta Roem.& Schult. *Syst.* 2: 401. (1817).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: HT: *Lichtenstein s.n.*, South Africa: Cape Province: West Griqualand (B (destroyed)).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (314, Fig. 280), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as subsp. *congesta*), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (45, Fig. 19), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (99 & 101, Fig. 27 & 28 as subsp. *congesta*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (85, Fig. 35).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–75 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder umgerollt, 2–20 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, 3–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6.5–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–10 mm lang, 1.6–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–30 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von spitze der Säule, Deckspelze Granne Glied rauh. Säule von Deckspelze granne 2–4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 12–30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$, oder 44.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*). Nord Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, Mittel Atlantischer Ozean, WestIndischer Ozean. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Algerien, Marokko, Tunesien. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien. Angola, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland,

Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Ascension. Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida constricta H.M. Longhi-Wagner. *Novon* 2(1): 39 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *Longhi-Wagner et al.* 1562, 17 Nov. 1987, Brazil: Rio Grande do Sul: Santana do Livramento, Cerro Palomas (ICN; IT: MO-3801206).

Illustrationen: *Novon* (2: 38, Fig. 2 (1992)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 24–26 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen sparsely bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter gekrauselt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder umgerollt (upper), 10–33 cm Länge, 2–3.5 mm Breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, Blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, 10–15 cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeder fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1–1.3 mm Länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 16–19.5 mm lang, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig, mit Grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–15 mm lang, 1 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 7–9 mm Länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -Venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, pseudo-gegliedert bei basis (of column), Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

32–40 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10–15 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 26–32 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida contorta F. Muell. *Trans. Vict. Inst.* 1: 44 (1855).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *Mueller s.n.*, Australia: Victoria: on barren places on the Murray River (MEL (photo, BRI); IT: BRI, E, K).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (322, Fig. 254), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl. 49 as *A. contorta*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (551, Fig. 109), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (128), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(9)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (153, Fig. 23), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (82, Fig. 14), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, zickzackförmig, 12–44 cm lang, 2–4 -knoten. Halm-internodium antrors rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser oder behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mundliche Haare 3 mm Länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.3–0.5 mm Länge. Blätter

biegsamkeit, fadenförmig, zusammen eingerollt, 3–10 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 9–26 cm länge, 4–9 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, 1–2.5 cm länge. Rispe Zweige rauh oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst wenig, 12–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz. Grasblüte Källus Haare 0.1–0.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.4–14.2 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–30 mm lang, 2.5–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder spitzerwinkel oder langspitzig, stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, seitlich zusammengedrückt, 4.9–7 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–95 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 7–26 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 16–92 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3–4.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5–0.6 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken, Südwesten. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Südaustralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida correlliae P.M. McKenzie L.E. Urbatsch & G.R. Proctor. *Syst. Bot.* 15(3): 421 (1990).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus West Indies: Turks & Caicos Islands.: T: South Caicos Island, 21.31N 71.30W, near sea level WSW of the South Caicos airport terminal building, 12 Dec 1988, *Proctor 45260* (HT: LSU; IT: SJ).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 8–10 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig, mündliche Haare 4 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.4 mm länge. Blätter aufrecht, krumm, zusammen gefaltet, 10–22 cm länge, 0.4–1 mm breite. Blätter Oberfläche wollig, behaart abgekehrte (proximally). Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 2–20 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, linealisch, 3–20 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, undefinierbar die Rispe fast traubenartig, bearing 2–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–8.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7.4–9.7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.7–0.9 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 5–9 mm lang, 0.7–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 7.4–9.7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7.5–10 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 7.5–10 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Turks-Caicos.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida culionensis Pilger ex Perkins. *Frag. Fl. Philipp.* 1: 145. (1904).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Philippines. T: IST: *Merrill 515*, Dec 1902, Philippines: Culisn Island, dry open grassy valley (MO-2874630, US-435486). LT: *E.D. Merrill 471*, 13 Dec 1902, Philippines: Palawan I., Palawan Prov.: Culisn Island, dry open grassy valley (B (photo, US-435441); ILT: US-435441). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54: 120 (1926).

Bilder: Gilliland et al., *Flora of Malaya* Vol. 3 Grasses (1971);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, stark, 80–120 cm lang. Blattscheiden 9–20 cm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter 35–50 cm länge, 6 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 30–40 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, witellig bei den meisten Knoten, 8–15 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–11 mm lang, 1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10–13 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

39 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 33 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 1.3 mm länge, Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Thailand, Vietnam. Malaya, Philippinen.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida cumingiana Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7:141.* (1842).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus Philippines. T: Philippine Islands: Luzon:, H. Cuming 671 (HT: LE; ILT: G-Del, MO-2874635, US-80993 (fragm. ex G-Del)).

Illustrationen: *Flora Zambesiaca* 10, J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (105, Fig. 30), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 632).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme 8–30 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 2–7 cm Länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 3–8 cm Länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 2–2.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–2 mm lang, 0.7–0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2–2.5 mm lang, 1.3–1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 1.5–1.7 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -Venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

4.5–6 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 2.5–4 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Süd Amerika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, WestIndischer Ozean. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Guinea, Nigerien, Senegambien, Sierre Leone. Zentralafrika. Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Tansanien. Malawi, Sambien, Simbabwe. Madagaskar. China Süd-zentral, China Südost. Bangladesch, Indien, Nepal. Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Philippinen, Sulawesi. Newguinea. Queensland. Kolombien. **TDWG4.** China SudOsten Fujienn, Guangdong, Hunan, Jiangsu, Zhejiang. China Sud-Zentral Yunnan. Indien a to k Bihar. Indien l to z Madhya Pradesh. Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida curtifolia Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 12: 235 (1909).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: C. Wright 736, 1865, Cuba (US-559960 (bearing secondary numbers 282 and 286); IT: GOET, NY-71006, NY-71007).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (95, Fig. 55).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme aufrecht, 20–60 cm lang, drahtig. Blattscheiden 0.5–1 cm Länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen spärlich oder gewimpert. Blatthäutchen ein

Randgebiet der Haare. Blätter verbreitet, flach oder zusammen eingerollt, 0,5–2 cm Länge, 0,5–1 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–10 cm Länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–9 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 8–9 mm lang, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm Länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–12 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 10–12 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida curtissii (Gray) Nash. Britton, *Man. Fl. N. U.S.* 94. (1901).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida dichotoma* var. *curtissii* Gray, *Man.* ed. 6:640 (1890). T: LT: *A.H. Curtiss s.n.*, 8 Oct 1871, USA: Virginia: Bedford Co. (GH; ILT: US-745544 (right-hand specimen), US-81057 (fragm. ex GH & photo)). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(7): 535 (1924).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 30–40 cm lang. Halm-internodium rau. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 4–10 cm Länge, 0,5–1 mm breite. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal oder terminal und axilläre. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–10 cm Länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzend und Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0,5 mm Länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 5–7 mm lang, 0,5–0,66 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet oder briefly coiled at base of limb, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 2–4 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida curvifolia Fourn. *Mex. Pl.* 2:78 (1886).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. T: LT: *Virlet d'Aoust 1449*, 1851, Mexico: San Luis Potosm (P; ILT: US-81602 (fragm. ex P & photo)). LT designated by Davila & Sanchez-Ken, Fl. Valle Tehuacan-Cuicatlan 3: 12 (1994).

IST: *W.F. Karwinski von Karwin 1007*, Jul 1842, Mexico: inter La Noria del Viejo et Tanquecillos (LE, US-80991 (fragm. ex LE & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–40 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart. Blätter krumm oder biegsamkeit, zusammen eingerollt, 5–20 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–11 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm länge, lederig, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze rauh, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS), oder 44 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Zentral Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Puebla. Mexiko Nordosten Coahuila, Durango, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Zacatecas. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida cyanantha Steud. *Syn. Pl. Gram.* 141. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Nepal. T: IT: *Royle 64*, Nepal (LE).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, stark, 100–200 cm lang. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–35 cm länge, 3–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 20–40 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch,

fast stielrund, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.7–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–12 mm lang, 0.75–0.8 länge von oberer Spelze, dünn, purpur, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–15 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 8–10 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–55 mm lang Glied, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 25–45 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West Asien. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Iran. Indien, Pakistan, West Himalaya. **TDWG4.** Indien l to z Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Jammu Kashmir.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida dasydesmis Mez. Fedde, *Repert.* 17: 148 (1921).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: ST: *Drhge*, South Africa: Kagebiet (B). LT: *Schlechter 11228*, Sep 1897, South Africa: Cape: Little Namaqualand distr.: auf Hgeln bei Iaus (B; ILT: GRA, K, PRE). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54: 131 (1926).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 35–70 cm lang, 1.5–3 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathhäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blathhäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter aufrecht, nadelförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 1 mm breite, steif. Blätter Spitze stehend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 5–10 cm länge, 3–6 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus behaart, Källus gestützt oder stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 8 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 20 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida decaryana

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, schlank, 15–20 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter krumm, fadenförmig oder linear, umgerollt, 2–7 cm Länge. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 4–6 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, lanzettlich, 3–6 cm Länge, Lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, 0.8–0.9 cm Länge, bearing 1–2 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1–6 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, fast stielrund, 4–5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 2.5–3 mm lang, 0.66–0.75 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 3.5–4.5 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3.5–4 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20 mm lang Glied.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida denudata Pilger. R. E. Fries, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped*, 1911–12, i. 206 (1916).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Zambia. T: ST: *Anon.* 887, 5 Oct, Nordost-Rhodesia: Bangweolo bei Kamindas, auf ziemlich feuchter Wiese (S). ST: *Anon.* 1161, 30 Oct, Am Kalungwisi-river, zwischen dem Bangweolo- und Tanganyika-See, auf feuchter Wiese (S).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 10 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 5–12 cm Länge. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 3–4 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus bärtig, Kallus gestützt oder stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–8.5 mm lang, 0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–11 mm lang, 1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6.5–7.5 mm Länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben oder in Linien. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, zurückgebogene, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–35 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 25–30 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.3 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Malawi, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida depressa Retz. Obs. 4: 22 (1786).

Regarded by K as a synonym of (*A. adscensionis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: HT: *Kvniq s.n.*, India: in *sterilioribus Malabariae* (S; IT: B-W, M).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. WestIndischer Ozean. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Mauritius (*), Seychellen. China Süd-zentral. Indien, Sri Lanka. Burma, Thailand. **TDWG4. China** Sud-Zentral Sichuan, Yunnan. **Indien a to k** Kerala. **Indien l to z** Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida desmantha Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7: 109.* (1842).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *T. Drummond 285*, no date, USA: Texas (LE; IT: US-81059 (fragm. ex E, LE), W-15636).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (320), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (388, Fig. 205).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 45–100 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig oder behaart oder wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,2–0,3 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 25–40 cm länge, 2–4,5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 8–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige steif, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–13 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder steif. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–4 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–13 mm lang, 1,3–1,4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder borstige Grob Haarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–4 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, seitlich zusammengedrückt, 7–10 mm länge, lederig, gelb oder purpur, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, recurved at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–35 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 1–2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen gedreht, Deckspelzgrannen 20–35 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Illinois, Kansas, Oklahoma. Texas. Louisiana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida dewinteri Giess. *Bothalia* 10(2): 365 (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: Kaokoveld, Enyandi: *Giess 9345* (PRE holo, K, M, WIND, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–100 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten purpur. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattföhrchen wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 15–30 cm länge, 10–15 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 3.5–4 mm lang, 0.3–0.4 länge von oberer Spelze, membranös, gelb oder schwarg (at tip), 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–11 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, gelb oder schwarg (at tip), 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 1.3–1.4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 25 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze länglich rechteck, Vorspwlze 0.7 mm länge, 0.1 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, eierförmig, 1–1.25 mm länge, mit venen, stumpf. Staubbeutel 3, 3 mm länge, gelb. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, 3–3.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Angola. Namibien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida dichotoma Michx. *Fl. Bor. Am.* 1: 41. (1803).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *Michaux s.n.*, USA: South Carolina: in Carolina septentrionali juxta Lincoln (P; IT: C, P, US-81058 (fragm. ex P)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (329 as var. *dichotoma* & *curtissii*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (389, Fig. 206 as var. *dichotoma*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme zickzackförmig, 15–75 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste genug, entstehend aus mittel des halms oder ober teil des halms. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.3 mm länge. Blätter fadenförmig, 8–15 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 4–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 4–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–10 mm lang, 1–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4–6 mm länge, lederig, gelb oder purpur, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet oder briefly coiled at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

5–9 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 1–2 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Ost Kanada, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA.
Land/Provinz/Staat. Ontario. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, North Dakota, Nebraska, Oklahoma, South Dakota, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode In.land, Vermont, West Virginia. New Mexico, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida diffusa Trin. *Bull. Sc. Acad. Petersb.* 1: 68 (1830).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: South Africa, Cape: Coll? (LE holo).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 8I as var. *burkei*).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart oder wollig. Halme aufrecht, 40–75 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter gekraeuslt, fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 2.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, kürzer als basal Blätter. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, weit von einander, 2–3 -nate, 10–15 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–9 mm lang, 0.4–0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–17 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 9–13 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen.

Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 2–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 20–30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida diminuta (Mez) C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1949, 480 (1949).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Malawi. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa diminuta* Mez, Fedde, *Repert.* xvii. 208 (1921). T: HT: *J. Buchanan 561*, no date, Malawi (B; IT: K, US-866121 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 15–30 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter 2–7 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, lose oder ausgedehnt, 4–10 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 2.5–3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5–3 mm lang, 1.7–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 1.5–1.7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, 7–10 mm lang überall. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Mali. Burundi, DRC. Tschad. Tansanien. Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida divaricata Jacq., non Willd.(1809). *Eclog.* 7. t. 6 (1813).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida humboldtiana*. T: HT: *Humboldt & Bonpland 4207*, Mexico: Guanajuato (B-W; IT: P-Bonpl, P, US-81054 (fragm. ex P-Bonpl. & photo), US-81055 (fragm. ex P)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (325).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–70 cm lang, drahtig. Blattscheiden ohne Kiel. Blattscheide mundliche Haare.<naben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm

länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 6–20 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, ausgedehnt, 10–30 cm länge, 0.5 von Halmlänge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige mit unbedeutenden pulvini. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–13 mm lang, 1.6–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Argentinien Nordwest Tucuman. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten. Mexiko Nordosten Aguascalientes. Mexiko Südwest Jalisco.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida divulsa Andersson. *Galapagos Veg.* 143. 1854.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Galapagos. T: HT: *N.J. Andersson* 39, 1863, Galapagos Islands: Chatham Island (S; IT: C, GOET, P, US-81053 (fragm. ex C, GOET, P, S & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–80 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium stielrund, glatt oder rau. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste ohne oder wenig, entstehend aus mittel des halms. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rau, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 10–30 cm länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 15–20 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1 -nate, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -

venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2-fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 3 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von spitze der Säule. Säule von Deckspelze granne 1.5–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 12 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Archipelago de Colon.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida dominii B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(3): 281 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Queensland: Cook District: 7 km N of North Kennedy R., 28 Apr. 1983, J. R. Clarkson 4801 (HT: BRI; IT: AD, CANB, DNA, K, MEL, MO, NSW, PERTH, QRS).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 13–50 cm lang. Halminternodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 3 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–1 mm länge. Blätter biegsamkeit, fadenförmig, zusammen eingerollt, 8–16 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau oder sehr rau, rau abgekehrte, unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch, 12–17 cm länge, 1.2 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 2–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst wenig, 17–21 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz. Grasblüte Källus Haare 0.2–1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–10 mm lang, 0.4–0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rau. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 17–21 mm lang, 2.3–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, seitlich zusammengedrückt, 5.1–9 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

38–64 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 10–23 mm länge, kurz weich behaart. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 20–41 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4.5–5.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.75 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia.

TDWG4. Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida echinata Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 30 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *W. McComb s.n.*, Apr. 1918, Queensland: Warrego Distr.; Morven (K (photo, BRI); IT: BRI). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 714 (1933).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (128), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(29)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme stark, 50–120 cm lang. Halminternodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden antrors rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,5 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter zusammen eingerollt, 6–12 cm länge, 1–2,5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–10 cm länge, 0,8–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 0,5–1,5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6,3–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–10 mm lang, 0,6–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6,3–10 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

11–19 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 11–19 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0,2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 5–8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0,3 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4. Queensland** Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Küste, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida echinulata Roseng. & Izag. de Artucio. *Bol. Univ. Republ. Fac. Agron. Montevideo*, No. 94, 3 (1967).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: *B. Rosengurt B-7931*, 2 Jan 1960, Tacuarembos: Chamberlain, ruta 5 (MVFA; IT: BLA, K, US-2946508).

Illustrationen: B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (208, Fig. 85).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 23–25 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,2–0,4 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter krumm, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3,5–13 cm länge, 1,3–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (subcontracted), 10–15 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1- viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–15 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 19–25 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 12–14 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche papillös oder warzig (strongly), rauh überall oder oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

55–80 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 50–72 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Uruguay.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ecuadoriensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 307 (1932).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: HT: A.S. *Hitchcock 20761*, 27 Jul 1923, Ecuador: Huigra, Chimborazo, 1200 m, along old railway grade (L; IT: NY-74320, US-1163812).

Illustrationen: G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 45, Fig. 8 (1997)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–70 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter 10–20 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1- viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 5–5.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–11 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida effusa Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 155 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: HT: A. *Engler 6162*, Apr 1938, Namibia: Karibib (B).

Illustrationen: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 45–90 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach, 15–30 cm Länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 20–30 cm Länge, 15 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–11.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus bärtig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8.5 mm lang, 0.66–1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–8 mm lang, 0.66 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gestützt oder stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 9–11.5 mm Länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16 mm lang Glied, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 13 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida eggersii Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 56 (1924).

Regarded by K as a synonym of (*A. purpurea*).

TYP aus Cuba. T: HT: *H.F.A. von Eggers* 5389, May 1889, Cuba: in calcaritis, ad mare, La Caimanera (US-820940).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 20–40 cm lang, drahtig. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Kragen behaart. Blätter krumm oder biegsamkeit, fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–10 cm Länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 3–10 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 5–6 mm lang, 0.5 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, membranös, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm Länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–25 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 20–25 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Dominican Republik.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ekmaniana Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 159 (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *P. Dusin 9710*, 16 Apr 1910, Brazil: Parana: in alto planitie Jaguariahya, in campo (L-923.213–114; IT: K, NY-39634, US-601164).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme (58–)70–85(–115) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder zusammen gefaltet in der längsrichtung (upper), (7–)11–34 cm länge, 1.8–3.6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe, mässig behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, 15–33 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.8 mm länge oder -1.2 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer, shorter oder subequal upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9.8–14.2 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8.5–14 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 6–7 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(14–)15–22(–30) mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (5–)8–12 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 13–20(–25) mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brazilien Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida elliptica (Nees) Kunth. *Enum. Pl.* 1: 193. (1833).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Chaetaria elliptica* Nees, *Agrost. Bras.* 389 (1829). T: ST: *Martius s.n.*, Brazil: provinciae Maragananensis: in fluvii Itapicuru ripa ad Cachias (LE-TRIN-1282.01 (fragm. misit Nees ab Esenb. 1830), M). LT: *K.F.P. von Martius s.n.*, May, Brazil: Piauhm: habitat in pascuis agrestibus provinciae Piauhianae (M; ILT: K (photo ex M), US-865701 (fragm. ex M & photo)). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54: 166 (1926); also cited by Longhi-Wagner, *Bol. Inst. Bot. (Sco Paulo)* 12: 130 (1999).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (55, Fig. 19).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 20–25(–50) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.6–0.8 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung (commonly) oder flach, 6–14 cm länge, 1.8–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau

beide Seiten, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe kopff örmig, 2.5–4 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus 0.2 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper sometimes subequal). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.5–9.2 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh (denselly), Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel (shortly awned), unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–9 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel (shortly awned).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 4–5.5 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen (denselly). Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–14 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 5.5–12 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brazilien Bahia, Maranhao, Piaui.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida eludens K.W. Allred & J. Valdes-Reyna. *Novon* 5(3): 212 (1995).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. T: Coahuila: San Lorenzo Canyon, ca. 8 km S of Saltillo, mountain scrub grassland vegetation with Berberis, Bouteloua, Hilaria, Saylirion, very rocky sandy loam, flat bajada on N-facing side of canyon, 6000 ft (1830 m), 3 Sep 1991, *J. Valdis-Reyna* 2254 (HT: ANSM; IT: NMSU).

Illustrationen: *Novon* (5:213, Fig.3 (1995)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 35–80 cm lang. Halminternodium stielrund, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Kiel, glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.3 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–35 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, rau abgekehrte, unbehaart oder fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 16–20 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengesogen, linealisch, 10–23 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–9 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3–1 mm länge, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht -braun, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–13 mm lang, 1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, leichtbraun, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

5–10 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (3–)4–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzgrannen 0.1–3 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze 2 Kiele.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 6 mm länge, dunkel braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Nordosten Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi. Mexiko Südwest Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida engleri Mez. Fedde, *Repert.* 17:147 (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: HT: *H.G.A. Engler 6717*, 4 May 1913, Namibia: Namabezirk, Kuibis-Steinsteppe, 1300 m (B; IT: US-81051 (fragm. ex B)).

Illustrationen: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as var. *engleri* & var. *ramosissima*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 35–50 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blathäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 7–15 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder eierförmig, 10–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–10 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–8 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 4.5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Namibien, Südafrika Nord-West, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida erecta Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 12: 236 (1909).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *C. Wright 3432 [2432]*, 1865, Cuba (US-41161; IT: GOET, NY-71008). Orig. publ. cites "...2432, which is an error for 3432."

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 100–150 cm lang. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach, 50–100 cm Länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 25–50 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–10 cm Länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–15 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 12–15 mm lang, 1.2 Länge von oberer Spelze, membranös, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, membranös, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12–13 mm Länge, ledrig, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 15–25 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida exserta S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 51: 172 (1940).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *Blake 6130*, 11 Jun 1934, Australia: Queensland: North Kennedy Dist.: Mt. Remarkable, near Pentland (BRI: IT: BRI, K, MEL).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(26)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 45–75 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.3 mm Länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 4–8 cm Länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch, 10–15 cm Länge, 1 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5–10 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rau. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1.3 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.7–10 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1.3 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–11 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze

meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9.5–11 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 8.5–10.5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 5–6 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.2–0.3 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida fendleriana Steud. *Syn. Pl. Gram.* 420. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *A. Fendler* 973, 1847, USA: New Mexico: Santa Fe Co.: Santa Fe (P; IT: F, L-908.83–1404, L-908.23–65, MO, S-G584, US-81047, US-81046 (fragm. ex P)).

Illustrationen: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (401, Fig. 213).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–35 cm lang, drahtig. Blätter meistens basal. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter gekrauslt, zusammen eingerollt, 4–10 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 3–13 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig oder einfasche. Ährchen angedrückt oder aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–15 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–13 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau in linien. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–35 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 20–35 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ferrilateris S.M. Phillips. *Kew Bulletin* 41(4): 1029. 1986.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Yemen. T: HT: *Wood* 1142, North Yemen: Jibla (K).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (79, Fig. 33).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 40–70 cm lang. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 4–20 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 3–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder verbreitet, einfasche, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige unbehaart in Achsen oder bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 7.5–12 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze pfriemenförmig oder lanzenförmig, 8–13 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–9.5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten drei kantig, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

13–20 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 8–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. Arabische Halbinsel.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida filifolia (Arech.) Herter. *Rev. Sudamer. Bot.* 9: 99 (1953).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida pallens* f. *filifolia* Arech., *An. Mus. Nac. Montevideo* 4:75 (1902). T: IT: *Arechavaleta s.n.*, Nov 1886, Uruguay: colinas pedregosas de Minas (W-16092).

Illustrationen: B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (210, Fig. 86).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 40–80 cm lang. Leichte Aeste ohne. Blattscheiden venen gestreift, glatt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 25–30 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 7–12 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, dicht, 20–40 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1–2 -nate, bearing 1–2 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, 30–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 18–20 mm lang, 0.4–0.6 länge von oberer Spelze, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 30–50 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 16–20 mm länge, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit äusserem Rand verlängert als hyalin Anhängsel, mit diesem Anhängsel 0.2–0.5 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

100–150 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 100–150 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.
Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Uruguay.
Brasilien Sud. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul.
Klassifikation. Tribe: Aristideae.

Aristida flabellata Caro. *Kurtziana* 1: 148 (1961).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Csrdo: Sierra de Pocho falda O. cerca de los tuneles subiendo desde la llanura oeste, ruta 20, 5 Mar 1959, A.T. Hunziker, A. Cocucci & J.A. Caro 14174 (HT: CORD)

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden, fächerförmig. Halme aufrecht, 40–50 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium stielrund, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, glatt oder rauh. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder umgerollt, 3.5–15 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 17–20 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–0.75 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–9 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5.5–8.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 6–13 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1 mm länge, Vorspelze 0.1–0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 7–7.5 mm länge, leicht braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst.
TDWG4. Argentinien Nordwest San Luis. Argentinien Nordosten Cordoba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida flaccida Trin.& Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7:* 117. (1842).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *Langsdorff s.n.*, Jan, Brazil: in montibus Carassae prope Capanima (LE-TRIN-1302.01). IT: *L. Riedel s.n.*, Jan 1876-Feb 1876, Brazil: in montibus Carassae prope Capanima (US-81045 (fragm. e xLE)).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (507, Fig. 108).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 26–45 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein

Randgebiet der Haare, 0,2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, umgerollt, 8–32 cm Länge, 1,2–2 mm Breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzer Winkel, Blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen (pauciflore), 16–20 cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus gerade, Kallus 0,7 mm Länge, Kallus behaart, Kallus spitzer Winkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–12 mm lang, 3(–5) - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–16(–20) mm lang, 1 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 19–25 mm Länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -Venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei Basis, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve 19–25 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen (4–)7–8(–9) mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SüdOst, Brasilien Süd. **TDWG4. Brazilien.** Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida floridana (Chapm.) Vasey. *Gram. U. St.* 21. (1885).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Streptachne floridana* Chapm., *Fl. S. U. St.* 554 (1860). T: IT: *J.L. Blodgett s.n.*, 18??, USA: Florida: Key West (L (fragm. ex US), NY-273725, US-77250).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (322).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 60 cm lang. Leichte Äste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0,5 mm Länge. Blätter zusammen eingerollt, 2–3 mm Breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 20–30 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2–4 cm Länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzend und Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, 0,9–1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, aufsteigend, 20 mm lang überall, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Florida. Mexiko Mexiko Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida forsteri B.K. Simon. *Austrobaileya* 4(2): 147 (1994).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Queensland: Darling Downs District: head of Pariagara Creek, Wondul Range, 28.11S, 151.02E, 12 Apr 1992, *P.I.Foster & P. Machim PIF9793* (HT: BRI; IT: CANB, K, MEL).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (88, Fig. 15), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 25–50 cm lang, 1–1.5 mm durchscitt, 2–3 -knoten. Halm-internodium rauh, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, rauh, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.6 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter zusammen eingerollt, 7–14 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–13 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 cm länge. Rispe Zweige rauh, mit unbedeutenden pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 3.5–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.4 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.7 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen niedriger abfallend, obere dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–4.5 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.2–4.2 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 6 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, furchen auf hilar seite, 2 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida fragilis Hitchcock & Ekman. *N. Am. Fl.* 17 :393 (1935).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *E.L. Ekman 16784*, 18 Jun 1923, Cuba: Pinar del Rmo: San Juan and Martmnez, in pinales ad La Tea, white sands (US-1024372; IT: LE, US-1538518, US-1024373).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 1–10 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4 mm lang, 0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 10 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida fredscholzii H. Scholz & Kurschner. *Willdenowia* 30(2): 273–274, f. 1a. (2000).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 17 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen spärlich. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 2–6 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 5–8 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige weit von einander. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.5 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–6 mm lang, 0.66–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, seitlich zusammengedrückt, 5–9 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 0.5–1.5 mm lang überall.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Oman.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida friesii Hackel ex Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 186 (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: HT: *R.E. Froes 1301a*, 28 Feb 1902, Bolivia: Junaca prope Tarija, loco graminoso in regione subalpina (W-22175 (photo, herb. Sulekic)).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 170, fig.6 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang. Halminternodium antrors rau. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, antrors rau. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 20–30 cm Länge, 3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig, Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel antrors rau oben. Rispe offen, elliptisch, 15 cm Länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1–3 -nate. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.25 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7 mm lang, 0.85 Länge von oberer Spelze, membranös, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–8 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche granulös. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne. < Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve 9–10 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 8 mm Länge, Deckspelzegrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Salta.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida funiculata Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7: 159.* (1842).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *A. royleana*).

TYP aus Senegal. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida royleana*. T: Senegal: *Leprieur* (P holo).

Illustrationen: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (239, Pl. 70), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu* (Pl.713).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 15–30 cm lang, drahtig. Halminternodium distal unbehaart. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 4–10 cm Länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–10 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 20–30 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 2 mm Länge, Kallus behaart, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 20–30 mm lang, 1.2 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze linealisch, 17–25 mm lang, 4–6 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 4 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–45 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne (2–)3–4.5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 35–45 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 11$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord Afrika, Macaronesien, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Ägypten, Libyen. Kapverden. Mali, Nigerien, Senegambien, Niger. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Suqutra, Somalien, Sudan. Kenia. Afghanistan, Iran. Golfstaaten, Oman, Saudi Arabien. Indien, Pakistan, West Himalaya. Burma. **TDWG4.** Indien a to k Karnataka. Indien l to z Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida geminiflora E. Fourn. *Mexic. Pl.* 2: 77. 1886.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *Liebmann 646*, Jan, Mexico: Veracruz: Mirador (C).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 50–60 cm lang. Blattscheiden rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blathäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, lose, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1 -nate, 3 cm länge, bearing 4–6 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11 mm lang, 1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, recurved at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 1 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexiko Golf.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida gentilis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 196 (1926).

Regarded by K as a synonym of (*A. hamulosa*).

TYP aus Mexico. T: HT: *A.S. Hitchcock 7448*, 2 Oct 1910, Mexico: Aguascalientes: Aguascalientes, , 6300 ft, weed, edge of field (L-922.342–255; IT: US-991622).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–100 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium glatt oder rau. Blattscheiden kiel geflügelt.

Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 10–20 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 25–35 cm Länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweigenden. Primär Rispe Zweige verbreitet, Verzweigung gespreizt, 10–15 cm Länge. Rispe Zweige gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 14 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.75 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 14 mm lang, 1.05–1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart to kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 13 mm lang, 1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11 mm Länge, ledrig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 12 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Mexiko Mexiko Nordosten, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest. Mexiko Nordosten Aguascalientes, Durango, Guanajuato, San Luis Potosi, Zacatecas. Mexiko Nordwest Sonora. Mexiko Südwest Jalisco, Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida gibbosa (Nees) Kunth. *Enum. Pl.* 1: 189. (1830).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Chaetaria gibbosa* Nees, *Agrost. Bras.* 383 (1829). T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, May, Brazil: Piauh: habitat in campis (M; IT: LE-TRIN-1286.01 (misit Nees ab Esenb. 1830 & fig.),US-865702 (fragm. e xM & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme (32–)45–90 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig (deciduous hairs). Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.4 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10.5–42 cm Länge, 1.8–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, (8–)12–24 cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus gerade, Kallus 0.2–0.3 mm Länge, Kallus behaart, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower in general slightly longer than upper, sometimes subequal oder lower slightly shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.2–11.8 mm lang, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel (shortly awned). Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–9.8 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel (shortly awned).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, (4.5–)5–11.5 mm Länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, mit einer median Furche

(ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(8-)8.8-19.5 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (1-)1.5-4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen (6-)7-14 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika (and Central America).

Region. Mexiko (as *A. orizabensis*). SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Honduras, Panama. Guyana, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Brasilien SudOst. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Chihuahua, Durango, Guanajuato. Mexiko Nordwest Sinaloa. Mexiko Südwest Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida glabrata (Vasey) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 522 (1924).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida californica* var. *major* Vasey, *Proc. Calif. Acad. Sci.* 2, 2:212 (1889). T: IT: *T.S. Brandegees* 34, 1 Oct 1890, Mexico: Baja California: San Josi del Cabo (L, US-991578 (fragm. ex L)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20-40 cm lang, drahtig. Halm-internodium rauh, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1-3 cm länge, 1-2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 3-6 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig oder einfasche. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10-12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5-2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5-6 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10-12 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5-7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0-3 -Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15-40 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 10-18 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 15-40 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida glauca (Nees) Walp. *Ann. Bot.* 1:925 (1849).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Chaetaria glauca* Nees, *Linnaea*, 19: 688 (1847). T: HT: *A. Aschenborn* 251, Mexico (B; IT: US-865703 (fragm. ex B & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 15-30 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen

gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.5 mm länge. Blätter krumm, zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.7–1.5 mm breite, steif, glau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 6–18 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–15 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–20 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1–4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 15–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 22$ (1 ref TROPICOS). $2n = 44$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Nordwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Puebla. Mexiko Nordosten Aguascalientes, Coahuila, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Mexiko Nordwest Baja California, Sonora. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida glaziovii Hackel ex Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 204 (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *A.F.M. Glaziou 20107*, 1892, Brazil: Minas Gerais (W-15602; IT: US-1341398, US-1126809 (fragm. ex W & photo)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (53, Fig. 18 as *A. glaziouii*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100–130 cm lang. Leitiche Aeste wenig oder ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter gekraeuslt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder umgerollt (upper), 18–39 cm länge, 1.5–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blättern Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (or subcontracted), 20–37 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.8–1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.5–12 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–8 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 7–9.8 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau überall, ohne Furchen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–30 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 14–28 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4. Brazilien** Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida gracilipes (Domin) Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 209 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida vagans* var. *gracilipes* Domin, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9: 551 (1911). T: HT: *L. Leichhardt s.n.*, 11 Mar 1844, Australia: New South Wales: Moreton Dist.: Cameron's Bush (K: IT: BR, BRI (fragm. & photo ex K), BRI, MEL).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (128), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(20)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (155, Fig. 24), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme geknickt aufstugend, 60–115 cm lang. Halm-internodium glatt oder rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig. Blathäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Krage unbehaart. Blätter zusammen eingerollt, 4–8 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 12–21 cm länge, 1–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–6 cm länge. Rispe Zweige mit unbedeutenden pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–10 mm lang, 0.5–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–11 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–20 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 10–16 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 6–8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Küste.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida granitica B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 91 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Queensland: North Kennedy District: Mt. Pring, 10 km W of Bowen, 18 Apr 1978, *Simon 3423* (HT: BRI-257519).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (96, Fig. 17), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 35 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 2–4.5 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 10–21 cm länge, 1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 7–19 cm länge, 8 cm breite. Primär Rispe Zweige 3 -nate, 1–2.4 cm länge. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst wenig, 12–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källorrm der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.6 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–8 mm lang, 0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–13 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, seitlich zusammengedrückt, 8–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

22 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 12–14 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 11 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.6 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida guayllabambensis Laegaard. *Flora of Ecuador* 57: 49, f. 9A-C. 1997.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: HT: *Laegaard 51740*, 8 Mar 1984, Ecuador: Pichincha: near Guayllabamba, N of Quito, 00:03'S, 78:21'W, dry slopes and roadsides with some grazing, alt. 2000 m (AAU!; IT: MO-5198263, QCA, US-3351511).

Illustrationen: G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 50, Fig. 9 (1997)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 40–60 cm lang, 0.5 mm durchscitt. Halm-internodium gestreift, rau, distal unbehaart. Blattscheiden subegal zu Internodium, venen gstreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert, mündliche Haare 1–2 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.4 mm länge. Blätter aufrecht, umgerollt, 10–20 cm länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, mit Brakten bei Zweig Basis. Rispe offen, linealisch, 10–30 cm länge, 1–2 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1 -nate, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.7 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.3–0.7 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–9 mm lang, 1.4–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel to verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5 mm länge, 0.3–0.7 mm Breite, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 6–10 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze verkehrt lanzettlich, Vorspelze 0.5 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.6 mm länge. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida gypsophila Beetle. *Phytologia* 49(1): 36–37. 1981.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Coahuila: western Coahuila, north facing mountainside, gypsum banks, western base of Picacho del Fuste, northeasternly from Tanque Vaionetta, ca. lat. 27:34'N, 23–25 Aug 1941, I. M. Johnston 8399 (HT: US)

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (327).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–80 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter gekrauslt, fadenförmig, 1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5.5–7.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–7.5 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder gekniet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzegrannen 0–1 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Texas. Uruguay. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Nordosten. Mexiko Nordosten Coahuila, Chihuahua, San Luis Potosi.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida gyrans Chapm. *Coult. Bot. Gaz.* iii. 18. (1878).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: A.W. Chapman s.n., no date, USA: Florida: Roberts Key (NY; IT: US-966071, W).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (341).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 40–70 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 10–15 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, bearing 1–3(–6) fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–8 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 2 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–11 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6 mm länge, lederig, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze rau, mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 0.5 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen gedreht, Deckspelzegrannen 10–15 mm länge, Deckspelzegrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Florida, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hackelii Arech. *Anal. Mus. Montevid.* 4, 1: 79. (1902).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: J. Arechavaleta s.n., Oct-Nov, Uruguay: campos de Independencia (MVFA; IT: US-2434280).

Illustrationen: B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (212, Fig. 87).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 20–30 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 4–7 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 6–10 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5 Länge von fruchtbaren Ährchen, rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 13–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 13–14 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–40 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 35–40 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Uruguay.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hamulosa Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 219 (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *J.W. Toumey s.n.*, 30 Sep 1892, USA: Arizona: Tucson (L-923.156–861; IT: US-664054, US-664054 (fragm. ex L)).

Illustrationen: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (397, Fig. 211).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–75 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart, unbehaart durchaus oder abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 10–40 cm länge, mit Ährchen zusammgezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet oder zurückgebogene, 8–15 cm länge. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–15 mm lang, 1–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–15 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–15 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, aufsteigend, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–25 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 8–25 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 44$.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika.

Land/Provinz/Staat. Arizona, California. New Mexico, Texas. Belize, Guatemala, Honduras.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hassleri Hack. *Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 4: 277.* (1904).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. T: LT: *E. Hassler 8346*, 1901-Jan 1902, Paraguay: Amambay, in regione cursus superiores fluminis Apa (W-15599; ILT: G, K, MO, US-81038 (fragm. ex W-15599 & photo), W-15597). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(A): 222 (1927).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 60–90 cm lang. Leitiche Aeste ohne Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter gekrauselt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder umgerollt (upper), 12–20 cm Länge, 1–2 mm Breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzer Winkel, Blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–25 cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus gerade, Kallus 0.5–0.6 mm Länge, Kallus behaart, Kallus spitzer Winkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8.5–10(–12) mm lang, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–7(–8) mm lang, 1 - Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 5–6(–8) mm Länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche rau (densely), rau oben, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder zig-zag gebogen (slightly), aufsteigend oder verbreitet, Einfach bei basis, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(16–)18–20(–25) mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 3–3.8(–4) mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 13–16(–23) mm Länge, Deckspelzegrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Bolivien. Paraguay. Brasilien Sud. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida havardii Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club.* 13: 27. (1886).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *V. Havard 28*, Oct 1883, USA: Texas: Western Texas, Ft. Davis, Marfa etc., prairie (US-81037; IT: W-15595).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (325).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 15–40 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Kiel, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5 mm Länge. Blätter zusammen eingerollt, 5–15 cm Länge, 0.5–1.5 mm Breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, langviereckig, ausgedehnt, 6–18 cm Länge, 0.5 von Halmlänge. Primär Rispe Zweige verbreitet oder zurückgebogene, 3–6 cm Länge. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen verbreitet, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–13 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus behaart, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere

Hüllspelze lanzenförmig, 8–13 mm lang, 1.6–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–22 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 8–22 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko (as *A. barbata*). SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Arizona, Nevada, New Mexico, Texas, Guatemala. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten. Mexiko Nordosten Aguascalientes, Durango, San Luis Potosi, Zacatecas. Mexiko Nordwest Baja California, Sonora. Mexiko Südwest Jalisco. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida helicophylla S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 51: 171 (1940).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Queensland: Warrego District: between Charleville & Westgate, 20 Apr 1934, on red sand associated with *Eucalyptus melanophloia* & *Triodia*, S. T. Blake 5411 (HT: BRI; IT: BRI, CANB, K, MEL).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (128), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(16)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme 70–150 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter 10–21 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 12–32 cm länge, 1.5–4 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–8 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.5–1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–8 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5.5 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, sehr rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, pseudo-gegliedert bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–40 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 15–38 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 3 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.2 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Nord, Zentral, Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hintonii Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 382 (1935).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *G.B. Hinton 1729*, 15 Sep 1932, Mexico: Mixico: Temascaltepec Dist.: Rincsn del Carmen (US-1610353; IT: MO-1104439).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–130 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 25–50 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 20–40 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige 10–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–6.5 mm lang, 0.5–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8.5 mm lang, 1–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–9 mm länge, lederig, purpur, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–10 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 5–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 1–2 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Südwest Guerrero, Jalisco, Michoacan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hispidula Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 195 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Zimbabwe. T: LT: *J.M. Rattray 16* (L holo, K, SRGH) , 14 Feb 1930, Zimbabwe: District Matopos: black land paddocks, alt. 4500 ft [1371 m] (L-931.267–26). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 721 (1933).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–70 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder umgerollt, 4–8 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 10–15 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige angedrückt oder verbreitet, weit von einander, 1–2 -nate, 1–6 cm länge. Rispe Zweige drüsen (in axils), weich haarig, weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 9–10 mm lang, 1.2–1.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 6–8.5 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau, oben. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–5.5 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben oder in linien. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–11 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 7–10 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hitchcockiana Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 233 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Oaxaca: Las Sedas, anno 1894, *L. Smith 918* (HT: US-991670).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 70 cm lang. Halm-internodium stielrund, gestreift, rau, distal unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, venen gstreift. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 15–25 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 25 cm länge, 1 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1 -nate, 5–6 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.75 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht -braun oder purpur, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10 mm lang, 1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, leichtbraun oder purpur, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, gestützt, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, aufsteigend, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16–18 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzengrannen 9–10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Mexiko Zentral Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Puebla. Mexiko Nordosten Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Mexiko Südwest Jalisco, Nayarit, Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida holathera Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 340 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae* ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Australia. T: HT: *Domin s.n.*, Dec 1910, Australia: Queensland: Cook Dist.: Hugel und Savannenwalder, bei Chillagoe (L-926.361–524 (photo, BRI, K); IT: BRI).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (323, Fig. 255 as var. *holathera*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl. 49 as *A.browniana*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (551, Fig. 109), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (128), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(13) as *A.browniana*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (82 & 91, Fig. 14 & 16 & var. *latifolia*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, bueschlig, klumpen lose oder mässig. Halme 28–128 cm lang, 2–5 -knoten. Halm-internodium mittel grün oder glau, glatt oder rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig oder genug. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 0.5–3 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter gerade oder biegsamkeit, fadenförmig oder linear, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 8–41 cm länge, 1–10 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.8–3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–16 mm lang, 0.6–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–25 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–13.5 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau oder papillös, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

34–78 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 18–57 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 27–66 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4.8–7.9 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Malesien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Philippinen. New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Sudaualien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hordeacea Kunth. *Rev. Gram.* 2, 1: 173. (1831).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Senegal. T: HT: *Leprieur* 2, Senegal (B; IT: P).

Illustrationen: R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):151, Fig. 48), *Flora Zambesiaca* 10, M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 10–90 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 5–20 cm Länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzentartig, langviereckig, ununterbrochen oder unterbrochen, 5–15 cm Länge. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källorrm der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5–0.8 mm Länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8 mm lang, 0.8 Länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder etwas steif. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5–5 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–9 mm lang, 1.2–1.3 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder etwa Grob Haarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–4 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–7 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau (hooked prickles), rau in Linien. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25–35 mm lang Glied, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 25–35 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Burkina, Ghana, Mali, Nigerien, Senegambien, Niger. Burundi, DRC. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hubbardiana Schweickerdt. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 14: 196 (1938).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: HT: *Dinter* 7600, Apr 1934, Namibia: Tsumeb (B). .

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (311, Fig. 276).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme geknickt aufstehend, schlank, 25–50 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser.

Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder umgerollt, 5–10 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch oder lanzettlich, 3–6 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel abwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus bärtig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–7 mm lang, 0.66–1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6–7 mm Länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 20–30 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, lanzettlich, furchen auf hilar seite.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Namibien, Botswana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida humbertii Bourreil. *Adansonia*, n.s. 9: 421 (1969).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 150–180 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–6.75 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–6.8 mm lang, 0.75 Länge von oberer Spelze, dünn, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–6.75 mm lang, 1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5.75–6 mm Länge, lederig, ohne Kiel. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 1–1.5 mm lang überall.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida humidicola S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 55(1): 203 (2000).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Tanzania. T: Tanzania: Mpanda Distr.: 56 km on Uvinza-Mpanda road, 5°29'S, 30°32'E, 1600 m, 21 May 1007, *Bidgood, Sitoni, Vollesen & Whitehouse 4406* (HT: K; IT: NHT).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln. Halme schlank, 11–18 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden Lose, venen gestreift. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm Länge. Blätter zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 2–3.5 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–12 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8.6–9.7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus mit Flügel, Kallus mit diesem Anhängsel 1.5 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 8.6–9.7 mm lang, 1.1–1.2 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch oder rechteckig, 7.5–7.8 mm lang, 2–2.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, zottig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–22 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 13–14 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 16–18 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hygrometrica R. Br. *Prod.* 174. (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *R. Brown 6196*, 14 Feb 1803, Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf Region, Arnhem North Bay (Melville Bay) (BM; ILT: BRI (fragm., photo ex BM), E, K). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks Herb.* 54(A): 248 (1927).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl. 49), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1125, Fig. 324), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(6)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 29–84 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser oder behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 1–2 mm Länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5 mm Länge. Blätter gekraeuslt oder biegsamkeit, fadenförmig, zusammen eingerollt, 11–27 cm Länge, 0.8–1.2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 14.4–35 cm Länge, 7–15 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 2–3.5 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 25–43 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 4–6 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz. Grasblüte Källus Haare 0.4–1.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 13.5–23 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 25–42.6 mm lang, 2.5–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–3.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–16 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

85–150 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 53–85 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 81–140 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 6.6–8.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggeliebene Narbe eines Samens 0.33 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hystricula Edgew. *Journ. Linn. Soc.* 6: 208. (1862).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus India. T: HT: *Stocks 187 (partim.)*, India: Sindh and Multan (CAL?).

Illustrationen: T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 5–15 cm lang. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter krumm, zusammen eingerollt, 2–4 cm länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 2–4 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9.5–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.6 mm länge, Källus behaart, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–5.5 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9.5–11 mm lang, 3–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 2.5–3.5 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche steif grob haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

60 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 20 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 40 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Pakistan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida hystrix Nees. *Linnaea* 7: 287 (1832).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: Arisitida rigida. T: HT: *Kvnig s.n.*, India: habitat in Malabaria (LINN; IT: M, S).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 806 & 807).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 60–130 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 3.5–9 cm länge. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 10–40 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–20 cm länge, 10–20 cm breite. Rispe Zweige haarborstige, bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 4–7 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 13–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.5–3 mm länge, Källus bärtig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–9 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, dünn, gelb, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–14 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, gelb, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 9–10 mm länge, ledrig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

50–60 mm lang Glied, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 50–60 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Indien. Burma. Philippinen. **TDWG4.** Indien a to k Kerala. Indien l to z Madhya Pradesh, Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida inaequiglumis Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 347 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: T: *K. Domin s.n.*, Mar 1910, Australia: Queensland: North Kennedy Dist.: Savannenwldder bei Pentland (PR; IT: BR, L (photo, BRI)).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (324, Fig. 256), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl. 49), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1125, Fig. 324), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(33)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme 32–155 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium glau, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig, mündliche Haare 0.3–1.1 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt, 15–30 cm länge, 2.3–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, equiseitens oder nickend, 13–40 cm länge, 1.5–4 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 4-nate, 4–8 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–18.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.9–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–18.5 mm lang, 1.4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rau. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.4–13 mm lang, 1.4–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder, stachelspitzig, 1 -grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3.7–9 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness oder warzig (along groove). Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne pseudo-gegliedert bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14–46 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 11–40 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 3.1–7 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.4–0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Sudastralien NW & Eyresee. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ingrata Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 346 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *K. Domin s.n.*, Mar 1910, Australia: Queensland: Mitchell Dist.: bei Barcaldine (PR; IT: BRI, L).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(15)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme 41–155 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 4 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter gekraeuslt, 10–23 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 11–42 cm länge, 1.5–4 cm breite. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–14 mm lang, 1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–12 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder spitzerwinkel oder langspitzig, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–8 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne pseudogegliedert bei basis, unten drei kantig, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–30 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 8–28 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4. Westlich Australien** Kimberley. **Nördlich Territorium** Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland. **Queensland** Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida inversa Hackel apud R. E. Fries. *Arkiv Bot. Stockh.* 8: No. 8, 37 (1909).

Regarded by K as a synonym of (*A. mendocina*).

TYP aus Bolivia. T: HT: *R.E. Fries 1589*, 17 Apr 1902, Bolivia: Gran Chaco, Fortin Crevaux ad Rmo Pilcomayo, in campo siccis apricis (W-15583; IT: US-1162487, US-72632 (fragm. ex W)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 70–110 cm lang. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste ohne oder wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden Fest sitzend, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig, rauh. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 20–30 cm länge, 1 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2 - nate, 4–8 cm länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 12 mm lang, 3–4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–8 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1.5–2 mm länge, 0.2–0.25 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.75 mm länge. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Buenos Aires.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida jaliscana R. Guzman M. & Jaramillo. *Phytologia* 51(7): 470 (1982).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Jalisco: Mun. de Chimaltitan: cerca del arroyo de Los Sabinos y cerro El Muerto, entre San Juan de Potreros y Atolinga, en bosque de pino y encino 26 Sep 1981, *J. J. Muoz & F. J. Avila M. s.n.* (HT: IBUG).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–100 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser oder behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 14–30 cm länge, 3 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 20–30 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich.

Hüllspelzen. Hüllspelzen kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–11 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–14 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2.5–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** **TDWG4.** Mexiko Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Nordosten Guanajuato. Mexiko Südwest Jalisco.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida jaucensis Cataszs. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 21: 22. 1984.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Guantanamo: Peladores del Jauco, sobre laderas rodoso-siliceas, 10 Feb 1978, *L. Cataszs 1388* (HT: HAC).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida jerichoensis (Domin) Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 270 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida ingrata* var. *jerichoensis* Domin, *Biblioth. Bot.* 85(2): 346 (1915). T: HT: *K. Domin s.n.*, Mar 1910, Australia: Queensland: Mitchell Dist.: Dividing Range bei Jericho (PR; IT: BRI, L (photo, BRI)).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (325, Fig. 257), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (129), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(4)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme 30–60 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter biegsamkeit, zusammen eingerollt, 16–18 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 4–15 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–3.5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–9 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–7 mm länge, ledrig, fahl oder light brown oder purpur, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness oder sehr rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–24 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10–21 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 3.5–4.5 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat**. New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia. **TDWG4**.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida jorullensis Kunth. *Rev. Gram.* 1: 62. (1829).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Playas de Jorullo (P; IT: US-77249 (fragm. & photo)).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (54, Fig. 13).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme 10–60 cm lang, 1–8 -knoten. Halm-internodium die wände fest, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.1–0.2 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 4–20 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 7–15 cm länge. Rispe offen, elliptisch, 6–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate, 1–4 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse

behaart. Rispe Zweige behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 5–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4.5–9 mm lang, 0.9–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 5–8.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, seitlich zusammengedrückt, 4–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben oder in linien. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zig-zag gebogen, 10–16 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–16 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend. Vorspelze 1–1.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.1–1.7 mm länge.

$2n = 22$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Venezuela. Kolombien. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordwest Sinaloa. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida jubata (Arech.) Herter. *Rev. Sudamer. Bot.* 9: 98 (1953).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida pallens* f. *jubata* Arech., *An. Mus. Nac. Montevideo* 4:74 (1902). T: HT: *Arechavaleta s.n.*, Uruguay: campo de Tacuarembos, en terrenos arenosos (MVM; IT: W-15517).

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (213, Fig. 77), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 40–80 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, umgerollt, 25–30 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen (patent), 20–40 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20–35 mm lang, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 35–50 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig, mit Grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, (11–)14–16 mm länge, ohne Kiel, abgerundet ausser in der Nähe des Apikal, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh oder glatt (less

frequent), rauh oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit äusserem Rand verlängert als hyalin Anhängsel, mit diesem Anhängsel 1–1.5 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(125–)150–230 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen (125–)150–230 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien SüdOst. **TDWG4. Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida junciformis Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7: 143.* (1842).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida textilis*. T: HT: *Drhge s.n.*, South Africa: without specific locality (LE-TRIN).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (309 & 312, Fig. 274 & 278 & as *A. galpinii*).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Würzel einfach (spongy). Rhizome abwesend oder kurz. Halme 20–60 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion (below nodes), distal unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter gerade oder gekraeuslt, zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, unterbrochen, dicht, 5–20 cm länge, zusammgezogen um primär Zweige. Rispe Zweige unbehaart in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3–0.5 mm länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 0.6–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–9 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–23 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 1–3(–6) mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 7–17 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 24$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Nigerien. DRC. Kenia, Tansanien. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika

Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap, Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida kelleri Hack. *Mem. Herb. Boiss.* no. 20. 10. (1900).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. T: HT: A. Keller 163, 1891, Somalia: Ogaden (Z; US-81220 (fragm. ex W), W-15572).

Illustrationen: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):154, Fig. 49), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (83, Fig. 34), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (164, Fig. 81).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 15–30 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 4–20 cm Länge, 1–2 mm Breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, langviereckig, 3–4 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 0.5–1 mm Länge, Kallus behaart, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 0.66 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze lappig, 2 - fid, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–12 mm lang, 3 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–4 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 3–3.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–60 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 7–20 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 15–30 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea), Somalia, Kenia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida kenyensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 C. Suppl., 722. (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Kenya. T: HT: A.S. Hitchcock 24829, 14 Sep 1929, Kenya: Nairobi to Kisumu, grass plots Scott Laboratory (L-932.28–88; IT: US-1446300).

Illustrationen: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):149, Fig. 47), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–90 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 5–15 cm Länge, 1–3 mm Breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–20 cm Länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–8 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, seitlich zusammengedrückt, 5–9 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–15 mm lang Glied, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 6–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida kerstingii Pilger. *Engl. Jahrb.* 4: 127. (1904).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Togo. T: LT: *Kersting 541*, Sep 1902, Westafrika: Togo: Sokodo-Basari, bei Koukomba in einzeln Bueschen (B (destroyed)). LT designated (as type) by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(A): 277 (1927). ST: *Flegel s.n.*, Benue.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 30–90 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–1.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2 mm länge, Källus weich haarig, Källus mit Haare länger oben, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15–20 mm lang, 0.6–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 12–15 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 20–30 mm lang, 5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

45–110 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 30–70 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 25–95 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 22$ (1 ref TROPICOS). $2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Burkina, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Nigerien, Senegambien, Togo.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida kimberleyensis B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 91 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Western Australia: Cardner District: Carson Escarpment, 29 km ENE of Doongan, 23 March 1978, M. Lazarides 8660 (HT: CANB-283118; IT: BRI).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme kletterartig, 50–100 cm lang, 6 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 20–40 cm länge, 1–2 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–15 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–14 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 9–14 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–25 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 18–23 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida kunthiana Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 5* :151 (1842).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Senegal. T: prope Richard-Tol., *Lelivre s.n.* (HT: B (herb. Kunth)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart. Halme 30–45 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 5–20 cm länge, 2–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige einfasche, 3–10 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren

Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.75 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–8 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh in linien. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–25 mm lang Glied, ohne a column, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 10–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Mali, Senegambien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida laevigata Hitchcock & Ekman. *N. Am. Fl.* 17: 390 (1935).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *E.L. Ekman 15170*, 21 Sep 1922, Cuba: Prov. Oriente: Sierra de Nipe, pinelands at the headwaters of the Rmo Piloto, alt. 750 m (US-125006; IT: LE, NY-70999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blathäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter krumm oder biegsamkeit, zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 20–30 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1 -nate, 7–15 cm länge. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh, oben. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12–14 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet oder zurückgebogene, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 2–5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida laevis (Nees) Kunth. *Enum. Pl.* 1: 192 (1830).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Chaetaria laevis* Nees, *Agrost. Bras.* 2: 384 (1829). T: HT: *Sello s.n.*, s.d., Brazil: South Brazil (B; IT: K, LE-TRIN-1300.01 (Hb. Chamisso no d.1638), LE-TRIN-1300.02 (ex hb. de Schlechtendal 1827), LE-TRIN-1300.03, US-865704 (fragm. ex LE & photo), W).

Jüngste Synonyme: *Aristida altissima* Arech., *Anal. Mus. Montevid.* 4. 50: 80 (1902).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (507 & 533, Fig. 108 & 115), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 40–130 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder spärlich (deciduous). Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Kragen weich haarig (continuous). Blätter gerade, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung (less frequent), (8–)15–60 cm länge, 1.7–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (linear), 10–30 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.7–1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (8–)10–15 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, (10–)15–20 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig, mit Grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 10–14 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(23–)25–40(–46) mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen (23–)25–40(–46) mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Bolivien. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Jujuy, Salta. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida lanigera H.M. Longhi-Wagner. *Kew Bull.* 49(4): 819 (1994).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Goias: between Mineiros and Jatai, 28 Apr 1990, *Filgueiras 2323* (HT: ICN; IT: IBGE, K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 85–95 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder umgerollt (upper), 40–60 cm länge, 2.8–5 mm breite. Blätter Oberfläche wollig, unbehaart durchaus, dicht behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (or subcontracted), 15–29 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund,

abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus 0.5 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf (subobtuse).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (3.5–)5–5.5 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–6.8 mm lang, 1 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 8–8.5 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

11–18 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 9–16 mm länge, Deckspelzengrannen slightly kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida lanosa Muhl. *Cat. Pl.* :14 (1813).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: Carolina (CHARL).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (339).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden wollig. Halme 70–150 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Kiel, wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.5 mm länge. Blätter fadenförmig, flach oder zusammen eingerollt, 20–50 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder ran behaart mit borsten, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 15–40 cm länge, 2–8 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 6–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–14 mm lang, 1.2–1.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet oder zurückgebogene, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–25 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Oklahoma. Texas. Alabama, Arkansas, Georgia, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida latifolia Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 339 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: ST: *K. Domin s.n.*, Mar 1910, Australia: Queensland: Hughenden (L (2 sheets), PR). ST: *Domin s.n.*, Feb 1910, Australia: Queensland: Savannenwdder am Walsh River nordlich von Chillagoe ST: *Domin s.n.*, Feb 1910, Australia: Queensland; Grasfldchen der Roling Downs bei Winton.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (325, Fig. 258), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl. 49), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1125, Fig. 324), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (129), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(12)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (101, Fig. 18), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme 20–131 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig, mündliche Haare 0–6 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Blätter gekrauslt, 35–70 cm länge, 2–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengesogen, linealisch, 8–69 cm länge, 3–3.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–10 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–13 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.4 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–17 mm lang, 1–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–4 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–11 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder warzig, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–50 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 1–9 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 15–45 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 5–7.5 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4. Westlich Australien** Kimberley, Trocken. **Nördlich Territorium** Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. **Sudaustralien** NW & Eyresee, Südlich. **Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida latzii B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 91 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Northern Territory: Central Northern: Mt. Riddoch, 13 Sep 1973, P. K. Latz4163B (HT: BRI-238482; IT: AD, CANB, NT).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (96, Fig. 17), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 45–90 cm lang. Halm-internodium rauh, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, rauh. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm Länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–20 cm Länge, 1 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–37 cm Länge, 1 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.4 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1.2 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–9 mm lang, 0.8–0.9 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–10 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–9 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–15 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 6–15 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory. **TDWG4.** Nördlich Territorium Zentral Australien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida laxa Cav. *Icon*. 5: 44–45, t. 470, f. 1. (1799).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South America. T: HT: *D.L. Nee s.n.*, South America (M; IT: MEXU (ex M & photo), P).

Illustrationen: G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 45, Fig. 8 (1997)).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 173, fig.7 (2003) as var. *longiramea*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit gekräuselte tote scheiden. Halme 50–100 cm lang, 1–1.5 mm durchscitt. Halm-internodium die wände fest, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5 mm Länge. Blätter zusammen eingerollt, 15–30 cm Länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau abgekehrte, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 25–45 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1 -nate, 4–8 cm Länge. Rispe Achse rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1–1.5 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 9.5–11.5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

24–30 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 5–9 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.6 mm länge.

$2n = 44$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama, Venezuela. Kolombien, Ecuador. Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy, Salta.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida lazaridis B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 92 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Queensland: Gregory North District: 20 miles (32 km) NNW of Duchess, 17 Aug. 1954, *M. Lazarides* 4807 (HT: BRI-178996; IT: AD, CANB, MEL, NSW, NT, PERTH).

Illustrationen: T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (153, Fig. 23), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (96, Fig. 17), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 40–140 cm lang, 3–5 -knoten. Halm-internodium glau, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 0.5 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter gekraeuslt, zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–45 cm länge, 5–20 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–8 cm länge. Rispe Zweige rau oder rau, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–19 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.6 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–19 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–19 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

13–37 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10–31 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 5–8.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida leichhardtiana Domin. Fedde, *Repert.* 9: 551 (1911).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *Leichhardt s.n.*, 10 Jan 1847, Australia: Queensland: Port Curtis District: Dry-beef Creek (K (photo, BRI); IT: BRI (fragm.), L, MEL).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (129), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(23)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme schlank, 25–45 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert, mündliche Haare 2–3 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter zusammen eingerollt, 6–12 cm länge, 1–1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 5–8 cm länge, 3–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–2.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–12 mm lang, 0.5–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 9–10.5 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12.5–25 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 11–23 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4.** Queensland Südosten. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida leptopoda Benth. *Fl. Austral.* 7: 562. (1855).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *Leichardt s.n.*, Australia: New South Wales: Central Coast, Liverpool Plains (K). LT designated by Simon, *Austr. Syst. Bot.* 5: 206 (1992).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (129), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(21)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–65 cm lang, 1–3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,5–1 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 3,5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 14–25 cm länge, 12–23 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–22 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–22 mm lang, 0,75–1,2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 12–17 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

23–30 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 19–25 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0,2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 10,5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0,5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida leptura T.A. Cope. *Kew Bull.* 47(2): 277 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Jubbada Hoose, 14 km from Badade Village on the Kismayu to Kolbio rd., 19 Oct 1982, *Rose Innes* 762 (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 25–55 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 6–20 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 7–14 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2,5–3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 20 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze

vershmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 20 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze Spitze vershmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

60–65 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 30 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 60–65 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida leucophaea Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 298 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Zimbabwe. T: Salisbury, 1440 m.s.m., Maio 1920, *F. Eyles* 2238 (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–90 cm lang. Halm-internodium distal wollig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter gekrauslt, 10–20 cm länge, 1.5–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, unterbrochen, 5–15 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3 mm länge, Källus bärtig, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–8 mm lang, 0.9–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–1.1 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–8 mm lang, 1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–6.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–17 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne (0.5–)1.5–2.5(–5.5) mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 7–13 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien. Angola, Mocambique, Sambien, Simbabwe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida liebmännii Fourn. *Mex. Gram.* :78 (1886).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *Liebmänn* 662, Apr 1842, Mexico: Veracruz: Mirador (C; IT: MO, US-207485, US-991666 (fragm. ex LE), US-1389797).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang. Blätter meistens basal, zwei Reihen. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 6–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–9 mm lang, 1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 8–9 mm lang, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–9 mm Länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als Prinzipien, Deckspelzgrannen 20 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Guatemala, Honduras. Mexiko Mexiko Golf.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida lignosa B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 92 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Queensland: South Kennedy District: Hazelwood Creek, W. of Eungella Dam, 9 April 1978, *Simon* 3339 (HT: BRI-264061; IT: CANB, K).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (130), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (155, Fig. 24), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (96, Fig. 17), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, stark, 100–200 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm Länge. Blätter 15–30 cm Länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 7–30 cm Länge, 0.5–5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1 mm Länge, Kallus behaart, Kallus spitzerwinkel. Grasblüte Kallus Haare 1.5 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–8 mm lang, 0.75 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–10 mm lang, 0.9–1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–11 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau überall. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14–23 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 11–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Küste, Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida lisowskii T. Richel. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, 117(2): 317 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus DRC. T: Zaire, Lualaba: *Lisowski 98700* (POZG holo, BR).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 10–20 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 2–5 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10 cm länge. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 30–50 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus bärtig, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–12 mm lang, 3–3.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 2.5–3.5 mm länge, ledrig, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–25 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 17–22 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 18–25 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** DRC.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida longespica Poir. *Encyc. Suppl.* 1: 452. (1810).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus USA. T: HT: *L.A.G. Bosc s.n.*, no date, USA: Carolina (P; IT: C, US-2947176 (fragm. ex P)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (331 as var. *longespica* & *geniculata*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (393, Fig. 208 & 394, Fig. 209 as var. *longespica* & *geniculata*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart oder behaart. Halme geknickt aufstugend, 20–60 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar

ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, flach oder zusammen eingerollt, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 10–35 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 3–4 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus 0.2 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–9 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–9 mm lang, 0.75–1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 3 -fid, spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4–9 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zurückgebogene, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–36 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als Prinzipien, Deckspelzgrannen 2–25 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Nord Amerika.

Region. Ost Asien. Ost Kanada, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Japan. Ontario. Illinois, Iowa, Kansas, Missouri, North Dakota, Nebraska, Oklahoma, South Dakota, Wisconsin. New Jersey, New York. New Mexico, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida longicollis (Domin) Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54:14 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida adscensionis* var. *longicollis* Domin, *Biblioth. Bot.* 85(2): 343, t. 15, f. 5–8 (1915). T: HT: *K. Domin s.n.*, Feb 1910, Australia: Queensland: Burke Dist.: drre Hgel bei Cloncurry (L (photo, BRI); IT: BRI, L).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(25)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–80 cm lang, 3 -knoten. Halm-internodium glau, rauh, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden venen gestreift, rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5–1 mm Länge. Kragen behaart. Blätter zusammen eingerollt, 9–18 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, elliptisch, 9.5–20 cm Länge, 3–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 0.5–1.7 cm Länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–13 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.8 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–11 mm lang, 0.7–0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 7–13 mm lang, 1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig to borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–9.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–25 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 1–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 15–25 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4–6.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.25 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland. **TDWG4.** Nördlich Territorium Zentral Australien. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida longifolia Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 1: 84.* (1831).

More checking of status required.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *L. Riedel s.n.*, s.d., Brazil: Mato Grosso: in umbrosis siccis prope Cuiba (LE-TRIN-1305.06; IT: K, US-81213 (fragm. ex LE)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (276, Fig. 56), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (55, Fig. 19), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (34, Fig. 18).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 70–130 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen ohne oder bärtig (less frequent, deciduous). Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, flach, 35–75 cm länge, 3–8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau (denselly), rau beide Seiten, unbehaart, unbehaart durchaus. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 30–60 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper, rarely subequal oder upper slightly longer than lower). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8.5–12(–14) mm lang, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–15 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 14.5–16(–18) mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Vorspelze Oberfläche glatt, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–33 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 20–33 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Nicaragua. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien Nord. **TDWG4.** Brasilien Brasilien Roraima, Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida longiseta Steud. *Syn. Pl. Gram.* 420. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus USA. T: HT: A. *Fendler* 978, 1847, USA: New Mexico: probably Santa Fe Co.: Santa Fe (P; IT: F, MO, PH, US-81210). For locality information, see Allred, *Great Basin Naturalist* 50: 74 (1990).

Illustrationen: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (63), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (404, Fig. 215), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:19(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–35 cm lang. Blätter meistens basal oder basal und auf dem Halm. Blattscheiden ohne Kiel. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter krumm oder biegsamkeit, zusammen eingerollt, 4–15 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch, gerade oder zig-zag gebogen, 4–15 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder herunterhängend, undefinierbar die Rispe fast traubenartig oder einfasche. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 16–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 16–25 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 13–15 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve 40–100 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 40–100 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida macrantha Hackel. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* 7: 372 (1909).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. T: LT: T. *Rojas* 9795, Dec 1907, Paraguay: Sierra de Amabay: in campis siccis Punta Pora (W-15558; ILT: US-991924, US-81208 (fragm.), W-947). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(A): 321 (1927).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden oder intra scheiden. Halme aufrecht, 40–80 cm lang. Halm-internodium glau, glatt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 10–70 cm länge, 2–4 mm breite, steif. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, rau zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, dicht, 30 cm länge. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 2 cm länge. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch,

fast stielrund, 55 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3–4 mm länge, Källus weich haarig, Källus behaart auf den Rändern, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 45 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 55 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

120 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 110 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspwlze 2.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Paraguay.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida macroclada Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 325 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

TYP aus Australia. T: HT: *J. E. Tennison Woods & M. Holtze 12*, 1886, Australia: Northern Territory: Darwin and Gulf Region (K; IT: BRI (fragm., photo ex K), MEL).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (91, Fig. 16), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–100 cm lang, 5–9 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen ohne oder gewimpert oder bärtig. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 1–2.3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 17–24 cm länge, 3–7 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–10 cm länge. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5–0.8 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–11 mm lang, 0.66–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–15 mm lang, 1.1–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5.5–9.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–29 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 1–8 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend,

Deckspelzegrannen 9–26 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 5–8 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Malesien, Papuasien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Neuguinea. Northern Territory, Queensland. **TDWG4.** Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida macrophylla Hackel. *Denkschr. Akad. Wien, Math.-Nat.* 79: 77 (1908).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. T: HT: *M. Wacket s.n.*, 1902, Brazil: Sco Paulo: prope Pilar haud procul ab urbe Sco Paulo, 750–800 m (W-15557; IT: MO-4014762 (fragm. ex US), US-81206 (fragm. ex W & photo)).

Jüngste Synonyme: *Aristida kleinii* L.B. Smith, *Phytologia*. 22 (2): 88 (1971).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (476, Fig. 102 as *Aristida kleinii*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 50–100 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig (deciduous). Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–0.8 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter biegsamkeit (sometimes erect), flach (lower) oder umgerollt (upper), 15–50(–55) cm länge, -0.8 mm breite oder 0.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte (densely), unbehaart oder behaart (sometimes), unbehaart abgesehen von der Basis Nähe, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blättern Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (or subcontracted), (14–)18–23 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus 0.5–0.7 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–14(–16) mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, (6–)10–12 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 6–7(–10) mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh überall, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder zig-zag gebogen, aufsteigend oder verbreitet, pseudo-gegliedert bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16–20(–24) mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 5–7(–8) mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend oder ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 14–18(–21) mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien (slightly).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brasilien Mato Grosso, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida mandoniana Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 40, 55 (1921).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: ST: *G. Mandon 1277*, Mar-Apr 1861, Bolivia: La Paz; 2700 m (L-908.84–409, L-908.84–408, US-81204; IST: MO-2098286). ST: *Herzog 1708*, Mar 1911, Bolivia: auf Bergwiesen bei Samaipata, 1900 m (L).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 45–60 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 25–45 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 9–24 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1–viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9.5–13 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus bärtig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9.5–13 mm lang, 1–1.05 Länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9.5–13 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–8.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–20 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze Granne 3–5 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 15–20 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida marginalis Ekman. *Archiv Bot. Stockh.* 10 No. 17 23 (1911).

Regarded by K as a synonym of (*A. gibbosa*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *G.O.A. Malme 3143*, 26 Apr 1903, Brazil: Mato Grosso: Cuiaba, in margine silvulae, loco sicco graminoso, arenoso-argilloso (S; IT: US-702283, US-81202 (fragm. ex S)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 60–120 cm lang. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 15–25 cm Länge, 2–3 mm breite, glau. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder knorpelig. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder langviereckig, 20 cm Länge, 3–6 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–3 -nate, 5–10 cm Länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1–viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 4.5–5.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–5.5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5–2.5 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–5.5 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1–2 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Brasilien West Zentral. Brasilien Mato Grosso.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida megapotamica Spreng. *Syst. Cur. Post.* 31. (1827).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil: Rio Grande (B; IT: HAL, K, US-81198 (fragm. ex B & photo)). US-81199 (fragm. ex B), is *Stipa filifolia* Nees, but US-81198 (fragm. ex B) is an *Aristida*, this has led to the misapplication of the name *Aristida megapotamica* to *Stipa filifolia*.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (275, Fig. 55), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (55, Fig. 19), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (507, Fig. 108), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (212, Fig. 87).

Illustrationen: *Ruizia* (13:233, Fig 26e (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme (37–)60–140 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.5–0.7 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder umgerollt (upper), 20–50 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten oder zugekehrte, unbehaart oder behaart, unbehaart durchaus oder abgesehen von der Basis Nähe, mässig behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, 11–35(–40) cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1–1.8(–2.5) mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (16–)20–33 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig, mit Grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14 mm lang oder 6–28 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig, mit Grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, (6–)8–12 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh oder etwas rauh (rarely), rauh oben (upper 2/3), ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder zig-zag gebogen, twisted together oder aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25–55 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (20–)25–60(–95) mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend oder umgeschlungen um prinzipien, Deckspelzgrannen 22–48 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, El Salvador, Honduras. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brasilien Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordosten Corrientes, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida mendocina Phil. *Sert. Mend. Alt.* 47. (1870).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: IT: *Philippi s.n.*, 1868–1869, Argentina: Mendoza (CORD, L-908.83–1456, SGO-45628, SGO-37149, US-1939963 (fragm. ex SGO-45628 & photo), US-1126810 ex W, US- (ex SGO-37149 photo)). Chile in the broad sense when these two countries were still one.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (283, Fig. 57), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (335, Fig. 114), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (473, Fig. 317).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 100–200 cm lang, 2–6 -knoten. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter gekraeuslt, flach oder umgerollt, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–11 mm lang, 2–2.3 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 3–5 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–11 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.<länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 14–27 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen, dunkel braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Bolivien. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Paraguay. Brasilien NordOst.

TDWG4. Brazilien Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe. Argentinien Nordwest Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Formosa, La Pampa. Argentinien Sud Río Negro.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida meraukensis Henrard. *Meded. Herb. Leid. No. 54 C. Suppl.*, 725 (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Indonesia. T: HT: *Jaheri s.n.*, 4 Apr 1901, Indonesia: New Guinea, Irian Jaya, Merauke (L-933.48–142; IT: BO).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–120 cm lang, 1 mm dürchscitt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden rauh. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 7–40 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 2–3 -nate, 4–9 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–8 mm lang, 0.66–0.75 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, 1.4–1.7 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, recurved at base of limb, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne 12–13 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als Prinzipien, Deckspelzgrannen 25 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida meridionalis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 344 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: HT: *M.K. Dinter 2476*, Jan 1912, Namibia: Tsumeb (L-922.258–618).

Illustrationen: *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):121, t. 32), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (51, Fig. 20).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden unbehaart oder wollig. Halme aufrecht, 100–200 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen eingerollt, 25–50 cm Länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, nickend, 40–80 cm Länge. Rispe Zweige haarborstige, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–15 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1–2 mm Länge, Kallus behaart, Kallus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 0.5 Länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–15 mm lang, 1.4–1.6 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–9 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

40–50 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze Granne 5–15(–18) mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 40–50 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** DRC. Tansanien. Angola, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida mexicana Scribn. ex Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 345 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: C.G. Pringle 6408, 2 Sep 1896, Mexico: Distrito Federal: sandy fields near Tlalpam, 7300 ft (L-926.134–806; IT: GH, US-287869, US-820675, US-745670).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–30 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, rau. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 10–20 cm Länge, 1–2 mm breite, glau. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel weich haarig oben. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 30 cm Länge, 20 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet, weit von einander, 1-nate, wieder verzweigt bei Basis, 5–10 cm Länge. Rispe Achse weich haarig. Rispe Zweige rau, weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 13 mm lang, 1.1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm Länge. Obere Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, 1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–10 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–17 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 15–17 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexiko Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida migiurtina Chiov. *Pl. Nov. Aethiop.* 29 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: HT: Somalia settentrionale: Costa dei Migiurtini, spiaggia e duna di Hafun, 30 Jan 1924, *Puccioni & Stefanini* 8 (FT holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 9–20 cm lang, mit 0.1–0.33 of their length below uppermost node. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter gekraeuslt, zusammen eingerollt, 2–15 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder elliptisch, 7–10 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–22 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 0.75–1 mm Länge, Källus behaart, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–13 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 12–22 mm lang, 3–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4.5–5.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

65–80 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 15–20 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 50–60 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Somalien. Oman.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida minutiflora Caro. *Kurtziana* 1: 151 (1961).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: *Caro* 2949, 15 Jan 1959, Argentina: Csrdoaba: Depto. Colson: La Estancita, a mas o menos 17 km de Rmo Ceballos, (CORD).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden, fächerförmig. Halme 20–30 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium rau. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden glatt oder rau. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 2.5–7 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Venen bestehend aus 7–9 leitbündel. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 6–13 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, leicht rau, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 4.5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 3–5 mm lang, 0.66–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 4.5–6 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, seitlich zusammengedrückt, 4.5–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 6–13 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 0.75–1 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, ohne furchen, 4–6 mm länge, leicht braun. Hilum gekurvd.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Mendoza, Santiago del Estero. Argentinien Nordosten Cordoba, La Pampa.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida mohrii Nash. *Bull. N. York Bot. Gard.* 1: 436. (1900).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *C. Mohr s.n.*, 1888, USA: Alabama: Mobile Co.: Springs Hill, on sandy ridges (NY-345850; IT: L (fragm. ex US), US-82311, US-81195). Protologue cites collection date as 4 Oct 1886.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (339).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 40–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–15 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 15–30 cm Länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–3 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt. Obere Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, membranös, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8 mm Länge, lederig, 3 -Venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne recurved at base of limb, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als Prinzipien, Deckspelzgrannen 15–20 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Florida, Georgia, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida mollissima Pilger. *Engl. Jahrb.* 40: 80 (1908).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Botswana. T: HT: *Schultze 342*, Jan 1905, Botswana: between Senuma (Sekoma?) and Kooa (Kooi?) (B; IT: PRE).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden weich haarig oder wollig. Halme 60–90 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig oder wollig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig oder linear, 20–30 cm Länge, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 10–20 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–20 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 2–2.5 mm Länge, Kallus behaart, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–10 mm lang, 0.5–0.6 Länge von oberer Spelze,

membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–20 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–10 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

28–55 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 12–27 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 28–55 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Ostropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Kenia. Mocambique, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida monticola Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 355 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: HT: *Mogg H 20634*, 20 Apr 1919, South Africa: Natal: Mount Aux Sources (K; IT: PRE).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme niederligend, 35–70 cm lang, drahtig, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halminternodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 6–12 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 7–14 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–8.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8.5 mm lang, 1.2–1.4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–6.5 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18 mm lang Glied, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 13 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida moritzii Aristida moritzii. Meded. Herb. Leid. No.54 A. 356 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *J.W.K. Moritz 1522, 1844, Venezuela: Zulia: Maracaibo* (B; IT: US-81194 (fragm. ex B & photo)).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (33, Fig. 17).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang. Halminternodium glatt oder rauh. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen gefaltet in der Längsrichtung oder zusammen eingerollt, 15–20 cm Länge, 1–2 mm breite, glau. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel rauh oben. Rispe offen, linealisch, unterbrochen, 10–20 cm Länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 -nate. Rispe Achse rauh. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1 mm Länge, Kallus bärtig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–11 mm lang, 0.95 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 11–12 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–9 mm Länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–35 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 30–35 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida multiramea Hackel. *An. Mus. Nac. Buenos Aires* 21: 67 (1911).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: LT: *Stuckert 16807 [remitido por M. Estrada]*, 12 Jan 1907, Argentina: Csrdo: Capilla del Monte, Dep. Punilla (W; ILT: CORD, US-81192 (fragm.)). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(A): 364 (1927); the collection number is erroneously cited as 16806 in the protologue.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden oder intra scheiden. Halme aufrecht, 25–30 cm lang, 2–4 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig, entstehend aus unterteil des halms oder mittel des halms. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig, umgerollt, 2–12 cm Länge, 0.4–0.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau zugekehrte. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 4–10 cm Länge, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, eckig, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch,

fast stielrund, 9–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.75 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6–9 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 9–12 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen gedreht, Deckspelzgrannen 6–18 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 1 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen, 8–8.5 mm länge, dunkel braun. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest San Luis. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, La Pampa.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida muricata Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 286 (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *W.D. Brown 63*, Jun 1913, Australia: New South Wales, Golun (L-932.55–106 (photo, BRI); IT: BRI (fragm.), K, NSW). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 729 (1933).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (130), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 50–90 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig oder gewimpert. Blathäutchen ein Randgebiet der haare, 1 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter zusammen eingerollt, 9–19 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch, 17–30 cm länge, 1–8 cm breite. Primär Rispe Zweige 2.5–10 cm länge, nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–12 mm lang, 1.1–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rau. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf oder spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7.5–8.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, sehr rau. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen.

Prinzipiell Deckspelze Granne unten fast stielrund oder unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–30 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 15–28 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida murina Cav. *Ic. 5: 44. t. 469. (1799).*

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South America. T: Habitat in Mindonas insula peope Sambonyan, floretque Decembri, (HT: MA) Erroneously described as originating in the Philippines, it is actually a South American species, fide Henrard, *Meded, Rijks-Herb.* 54(A): 255–428 (1927)

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (214, Fig. 78), M.N.Corréa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (478, Fig. 320), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 25–50(–76) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig (deciduous). Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade oder krumm, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–25(–30) cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blättern Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, 9–15(–18) cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.8–1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (or subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–18 mm lang, 1(–3) - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt (sometimes), 2 -fid (sometimes), spitzer Winkel oder langspitzig, unbespitzt oder mit Grannen (shortly). Obere Hüllspelze lanzenförmig, 20–35 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze seitlich zusammengedrückt (slightly), 13–15(–17) mm länge, mit Kiel, leicht gekielt, gekielt oben, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Vorspelze Oberfläche glatt, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

55–105 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 55–105 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Uruguay. Brasilien SudOst. **TDWG4. Brasilien** Sao Paulo, Parana. **Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida mutabilis Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7: 150. (1842).*

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Sudan. T: LT: *Kotschy 103*, Sudan: Cordofan, in arenae saxi graniticis delitescantibus formata (LE; ILT: K, L). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(A): 367 (1927); cited (as type) by Chaudhary, *Grass. Saudi Arabia* 216 (1989); cited by van der Zon, *Gram. Cameroun* 2: 101 (1992).

Illustrationen: S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I. Hedberg & S. Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (85, Fig. 35), L. Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (239, Pl. 70).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme (10–)30–70 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder umgerollt, 6–14 cm Länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder eierförmig, 10–20 cm Länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1–viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källorm der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm Länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, 0.7–1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 1.4–1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne. < Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–30 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Spitze der Säule, Deckspelze Granne Glied rau. Säule von Deckspelze Granne 2–5 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 10–30 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

n = 11 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord Afrika, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent.

Land/Provinz/Staat. Algerien, Agypten, Libyen, West Sahara. Ghana, Mali, Mauritien, Nigerien, Senegambien, Niger. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien, Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Iran. Golfstaaten, Oman, Saudi Arabien. Indien, Pakistan, West Himalaya. **TDWG4. Indien 1 to z** Punjab, Rajasthan, Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida neesiana H. B. & K. Nov. Gen. et Sp. 1: 123. (1815).

Regarded by K as a synonym of (*A. recurvata*).

TYP aus Brazil. T: HT: *Martius s.n.*, Brazil: Minas Gerais: Serro Frio (LE-TRIN-1335.01; IT: M-4795, US-2947078 (fragm.)). "misit Nees ab Esenb. 1830".

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht, 10–30 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter krumm oder biegsamkeit, fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 3–7 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5 mm länge, lederig, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche mit einer median Furche. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzengrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida neglecta Leon ex Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 567 (1924).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *E.L. Ekman s.n.*, 12 Feb 1921, Cuba: La Habana: Guanabacoa, on grassy hills called Lomas de las Jatas (US-1064517; IT: L, L (fragm. ex US), NY-39632, NY-7100, NY-39633). NYBG specimen notes: See also NY 39632, 39633, 71000. "This specimen should be cited, 'Amer. Gr. Nat. Herb. no. 783'.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 40–60 cm lang, drahtig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.5 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–5 cm länge, 0.5–1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 5–10 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2 cm länge. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 7–9 mm lang, membranös, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3–4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzengrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Dominican Republik, Haiti.
Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida nemorivaga Henrard. Meded. Herb. Leid. No. 54 A. 376 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Angola. T: Open forest between Huilla and Quihila mission, 13 Apr 1909, *H.H.W. Pearson 2634* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 4 - knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter gekraeuslt, 10–20 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig, rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, elliptisch, unterbrochen, 10–20 cm Länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm Länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–8 mm lang, 0.7–0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–11 mm lang, 1–1.1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder gestützt, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–11 mm Länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene ohne deutliche Rauheit oder etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9–15 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 7–13 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika and Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Angola.

Klassifikation. Tribe: Aristideae.

Aristida nicorae Sulekic. *Darwiniana* 41(1–4): 175 (-177; fig. 8). 2003 (2003).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Quebrada de Las Conchas: Sulekic & Cano 3260 (SI holo, US, W).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 176, fig.8 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 70–110 cm lang, 6–9 -knoten, abgegliedert bei den knoten. Halm-internodium stielrund, die wände fest, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden Venen gestreift, glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 2–3 mm Länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5–0.6 mm Länge. Blätter gerade oder krumm, umgerollt, 2–20 cm Länge, 0.5–2 mm breite. Blätter Venen auffallend. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte oder beide Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 6–20 cm Länge. Rispe Achse glatt oder mit manchmal Stacheln. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, eckig, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6.5–13 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–0.6 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13 mm lang, 0.75–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–13 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 - venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8.5–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–22 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 8.5–18 mm länge, Deckspelzgrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1.3–1.7 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.2–1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 1.5–2.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen, 6.5–9 mm länge, dunkel braun. Embryo 0.33–0.5 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy, Salta, Tucuman.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida niederleinii Mez. Fedde, *Repert.* 17 : 150 (1921).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: LT: *G. Hieronymus* 167, 13 Jan 1876, Argentina: Csrdo: entre San Ignacio y San Josi al lado del Oeste de la Sierra Chica de Csrdo (US-81190). LT designated by Caro, *Kurtziana* 1: 178 (1961). ST: *Niederlein s.n.*, Argentina: Misiones.

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (213, Fig 77).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden, fächerförmig. Halme aufrecht, 11–24 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden breiter als Blatt bei dem Kragen, rauh. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen bärtig, mündliche Haare abfallend, mündliche Haare 2.5–3.5 mm länge. Blathäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig, umgerollt, 13.5–33 cm länge, 0.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 6–18 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 5–17 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige bearing 2–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, eckig, leicht rauh, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 28–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 15–25 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–4 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 24–40 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 4–8 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12.5–14 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene ohne deutliche Rauheit oder etwas rauh.

Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

105–145 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 95–136 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen, 9–10 mm länge, leicht braun. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordwest San Luis. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, La Pampa, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida nitidula (Henrard) S. T. Blake. *Trans. Roy. Soc. S. Austral.* 67: 46 (1943).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida nitidula* (Henrard) S.T. Blake ex Black, *Trans. & Proc. Roy. Soc. South Australia* 67: 46 (1943). T: HT: *Kempe* 4, 1879, Australia: Northern Territory: Central Southern Station, Mission, Finke River (L (photo, BRI); IT: K, MEL).

T: *H.J. Kempe* 28, 1879, Australia: Northern Territory, Finke River (L).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (327, Fig. 259), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (130), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(31)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (113, Fig. 19), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 35–82 cm lang, 1 mm durchscitt, 1 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden antrors rauh. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig, mündliche Haare 3–4 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter zusammen eingerollt, 12–17 cm länge, 0.7–1 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 17–28 cm länge, 0.5–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–4 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6.3–10.6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.3–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.3–10.6 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.2–9.6 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–27 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 7–24 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.1–1.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4.6–6 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4.**

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida novae-caledoniae Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 383 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus New Caledonia. T: HT: *B. Balansa 3083*, May 1871, New Caledonia: Poume Mt. (L-908.83–890–893–1201).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 25–50 cm lang. Halminternodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste wenig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter aufrecht, fadenförmig, zusammen eingerollt, 15–20 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–10 cm Länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 8–16 mm Länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm Länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 0.66 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–9 mm lang, 1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm Länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, zurückgebogene, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 3 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 10 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Pazifik.

Region. Südwest Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** Nouvelle'Calédonie.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida novae-guineae Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, 56: 2 (1942).

Regarded by K as a synonym of (*A. macroclada*).

Akzeptiert von der: J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

TYP aus New Guinea. T: HT: *R. Kanehira & S. Hatusima 13006*, 26 Mar 1940, Indonesia: New Guinea: West Irian: Waren (FU (photo, BRI); IT: L, US-81167).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida obscura Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 385 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *D. W. J. Hatten 29*, May 1900, Australia: New South Wales: Bourke Dist.: North Western Plains (L-926.156–886 (photo, BRI); IT: K, NSW).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (326, Fig. 260), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (130), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(22)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (155, Fig. 24), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (101, Fig. 18), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 25–40 cm lang. Halm-internodium glatt, distal weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden antrors rauh, kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig, mündliche Haare 3 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Kragen behaart. Blätter 10–25 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel elliptisch in Sektion. Rispe offen, eierförmig, lose, 7–15 cm länge, 5–10 cm breite. Rispe Zweige rau oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13–21 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–15 mm lang, 0.4–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–21 mm lang, 1.5–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh oder rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 11–14 mm länge, lederig, purpur, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh überall. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–40 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 23–38 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–10 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übrigebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudaustralien NW & Eyresee. Queensland Südosten, Binnenländisch. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida oligantha Michx. *Fl. Br. Am.* 1: 41. (1803).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *Michaux s.n.*, In apricis pratensibus regionis Illinoensium, route de Illinois au fort Massar, lieux alternatium submergen (P; IT: US-81184 (fragm. ex P & photo)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (327), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (386, Fig. 204), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:20(1980)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 15–88 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter fadenförmig, 10–25 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder ran behaart mit borsten, spärlich behaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 5–14 cm länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 18–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 18–25 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 3–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 18–25 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2-fid, spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–15 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 16–28 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–70 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzengrannen 30–70 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*). Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Ontario. Colorado. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, North Dakota, Nebraska, Oklahoma, South Dakota. Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode In.land, Vermont, West Virginia. Arizona, California, Nevada. New Mexico, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida oligospira (Hack.) Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 160 (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida riparia* var. *oligospira* Hack., *Bull. Herb. Boiss.* ser.2, 4:277 (1904). T: ST: *Hassler 3825*, Jan, Paraguay: in palude Tucangua (W; IST: MO, US-2947077 (fragm. ex W & photo)).

LT: *Hassler 8321*, Dec 1901–1902, Paraguay: in campis in regione cursus superiores fluminis Apa (G; ILT: K, MO, NY, P, S, W). LT designated by Longhi-Wagner, *Bol. Inst. Bot. (Sao Paulo)* 12: 141 (1999).

LT: *L.R. Parodi 2835*, 1919, Argentina borealis: Gobernacion de Formosa: in campis altis (L-925.260–295). LT designated (as typus) by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(A): 392 (1927), but incorrectly as he did not choose from among the syntypes of *Aristida riparia* var. *oligospira* Hack., the basionym of Henrard's combination.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 70–110(–140) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare oder membran mit Zilie (rarely), 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 30–80 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau (densely), rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, (13–)15–27 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus 0.2–0.3 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper sometimes subequal). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–15 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau.

Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–13 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 6–7 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche papillös, rauh oben, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zig-zag gebogen, zurückgebogene oder twisted together, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

22–32 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 7–12 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen umgeschlungen um prinzipien (or reflexed), Deckspelzgrannen 19–27 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Formosa.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pallens Cav. *Ic. 5: 43. t. 468. (1799).*

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Chile. T: HT: *L. Nee s.n.*, Jan, Chile: Cucha-Cucha (MA; IT: US-81176 (fragm. ex MA)).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (507, Fig. 108 & 525, Fig. 112 as var *pallens*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (478, Fig. 319), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (210, Fig. 86).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 28–50 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder spärlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.6–0.8 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, umgerollt, 8–14(–16) cm länge, 0.5–0.9 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen (erect,subcontracted), 14–16(–20) cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källus der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus 0.4–0.5(–0.6) mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–20(–27) mm lang, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 28–37(–40) mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 11–12 mm länge, ohne Kiel, abgerundet ausser in der Nähe des Apikal, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, rauh oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

65–100 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 65–100 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Zentral, Paraguay, Uruguay. Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Mendoza, San Luis. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Argentinien Sud Chubut, Río Negro. Chile Rest of Chile- Biobio, La Auracanian, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Chile Central Maule, Biobio, La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida palustris (Chapm.) Vasey. *Cat. Gram. U. St.* 35. (1885).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida virgata* var. *palustris* Chapm. T: IST: A.W. Chapman s.n., no date, USA: Florida (US-966075).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (339).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme aufrecht, 100–150 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach, 15–30 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert, Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 25–50 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–10 cm Länge, nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 2 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 12 mm lang, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8 mm Länge, lederig, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1 mm Länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 10–25 mm Länge, Deckspelzgrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika and Süd Amerika.

Region. Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pansa Wooton & Standl. *Contrib. US. Nat. Herb.* 16: 112 (1913).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *E.O. Wooton s.n.*, 6 Oct 1904, USA: New Mexico: Dona Ana Co.: Tortugas Mountain, near Las Cruces (US-690259; IT: L (fragm. ex US), NMC).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (327), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (396, Fig. 210).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart oder weich haarig. Halme aufrecht, 20–50 cm lang, drahtig. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–15 cm Länge, 0.7–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 10–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 2–8 cm Länge. Rispe Zweige mit unbedeutenden pulvini. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch,

fast stielrund, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 0.6–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, aufsteigend oder verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–20 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzengrannen 10–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, and Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Arizona. New Mexico. Mexiko Mexiko Nordwest.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida paoliana (Chiov.) Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 420 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida hemmingii*. T: HT: *Paoli 115*, 26 Mar 1913, Somalia: Mogadishu, Boscaglia di Morgadiscio lungo la strada di Afgoi fra il 4 e il 5 km (FI).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (83, Fig 34).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–40 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 5–20 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder eierförmig, 8–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5(–6) mm lang, 0.4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, 2–2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–50 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 8–15 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 30–40 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien. Kenia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida papuana J.F. Veldkamp. *Blumea*, 37(1): 228 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus New Guinea. T: HT: *E.E. Henty & D.B. Foreman 49315*, 8 Nov 1972, Papua New Guinea: New Guinea, Western, Morehead Patrol Post (L). IT: A, BRI, CANB, E, K, LAE, M.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 25–45 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 7–12.5 cm Länge, 0.5–1.7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–13 cm Länge, 4 cm breite, Lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1–1.5 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–7 mm lang, 0.6–0.7 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1(–3) - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 10–12 mm lang, 1.7 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.8–2 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–7 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 5.5–8 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 30 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.25 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida parishii Hitchcock. Jepson, *Fl. Calif* 1: 101 (1912).

Regarded by K as a synonym of (*A. wrightii*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *S.B. Parish & W.F. Parish 1029A*, Apr 1882, USA: California: San Bernardino Co.: Agua Caliente, Colorado Desert (US-81172; IT: L (fragm. ex US)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter basal und auf dem Halm. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen eingerollt, 10–20 cm Länge, 1–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, 10–25 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 4–8 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–18 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–16 mm lang, 0.5–0.66 Länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze linealisch, 12–18 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–35 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 10–15 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 15–35 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida parodii Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 428 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: *S. Venturi 1129*, Mar 1917, Argentina: Tucuman (L-925.70–84; IT: BAA, US-81171 (fragm. ex L)).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 179, fig.9 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Halm-internodium glatt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 20–30 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart. Blätter Ränder glatt. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 25 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, 7–15 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–8.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–8.5 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, seitlich zusammengedrückt, 8–8.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche granulös. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 10–11 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Argentinien NordOst. **TDWG4. Argentinien Nordwest** Jujuy, Salta, Tucuman.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida parvula (Nees) de Winter. *Kirkia* 3: 132 (1963).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa parvula* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 169. (1841). T: ST: *Klein Namaqualand*, "In collibus saxosis siccis deserti Karro ..." ST: *Drege*, "..., prope Verleptpraam et ad ostia Garip fluvii...".

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (290, Fig 261 as *Stipa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 6–40 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig oder genug. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 6–12 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 4–12 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige eckig, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6.5–7.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus behaart oben in einem Ring, Källus gestützt. Grasblüte Källus Haare 0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–5.5 mm lang, 0.66–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–7.5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–9 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend. Vorspelze länglich rechteck, Vorspelze 1 mm länge, 0.15 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, lanzettlich, 1.5 mm länge, fleischig, mit venen. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch. Embryo 0.5 länge der caryopse. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Namibien, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida patula Chapm. ex Nash. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 23: 98 (1896).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: ST: *Chapman s.n.*, 1875, USA: Florida (US). ST: *Chapman* 79, 1884, USA: Florida (US, W-15951).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (322).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder kurz. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 25–50 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 20–35 cm länge, 0.33–0.5 von Halmlänge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige herunterhängend, 1–2 -nate, wieder verzweigt in der Mitte, 10–20 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzenwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 12–15 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 12–15 mm lang, 1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–12 mm Länge, lederig, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 - Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne aufsteigend, Granne < Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–25 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 5–10 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pedroensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 232 (1932).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: LT: *L.R. Parodi 9784*, 19 Feb 1931, Argentina: Jujuy: Depto. San Pedro: camino a San Pedro (L-931.349–12; ILT: BAA, US-1502424). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 731 (1933).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, stark, 80–130 cm lang, 2.5–3 mm Durchmesser, 4–5 - Knoten. Halm-internodium gleich in Länge, distal unbehaart. Halme-Knoten geschwollen. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, rauh. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder ohne. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen eingerollt, 40–60 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Venen mit 6 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder knorpelig. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch. Primär Rispe Zweige angedrückt, weit von einander. Rispe Achse rauh, unbehaart oder fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3 mm Länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–14 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, 0.75 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, behaart in Linien. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 - fid, mit Grannen, 1 - Grannen, Granne 3–4 mm Länge. Obere Hüllspelze linealisch, 12–14 mm lang, 3–4 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 - fid, mit Grannen, 1 - Grannen, Granne 4–5 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3–4 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 - Grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne < Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne 10 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 30 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 - Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Jujuy.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pendula H.M. Longhi-Wagner. *Bradea* 5(5): 59 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. T: Brasil: Minas Gerais: Grco Mogol - Cristalina, 15 Apr 1981, *Cordeiro, J.R. Pirani, M.C.E. Amaral, L. Rossi & A. Furlan CFCR 963* (HT: SPF; IT: ICN, K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 100–120(–150) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig (hairs extending to an initial collar). Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 1–1.5 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade oder biegsamkeit (slightly), flach (lower) oder umgerollt (upper), 18–43(–50) cm länge, 3–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 30–35 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower slightly shorter oder longer than upper sometimes subequal). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–8.5 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, borstig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 9–11 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(19–)20–27 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (1.5–)2–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen (15–)19–25 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pennei Chiov. *Ann. di Bot. Roma*, 2: 366. (1905).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Eritrea. T: HT: *Pappi 1976*, 1902, Eritrea: regione Ocule Cusai (FI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 2–20 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter nadelförmig, zusammen eingerollt, 1–10 cm länge, 1–2 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 3–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–10.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5–7.5 mm lang, 0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–1 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 9–10.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–27 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 17–27 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Eritrea.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida perniciosa Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 340 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *K. Domin s.n.*, Feb 1910, Australia: Queensland: Cook District: Eucalyptus-Walder bei Mareeba (L (photo, BRI); IT: BRI).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(11)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 40–137 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser oder behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 0.5–2 mm länge. Blathäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Blätter gekraeuslt oder biegsamkeit, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch, 15–39 cm länge, 1–1.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 11–18.3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.8–1.1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–16 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 8 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–18.3 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 8 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–14 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

16–34 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 5–10 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 13–30 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.9–1.3 mm länge. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 5.4–7.6 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida personata Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58, 30 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *C.T. White 3396*, 25 Feb 1927, Australia: Queensland: Port Curtis Dist.: inter Rockhampton et Westwood (L-928.18-7 (photo, BRI); IT: BRI, K). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 732 (1933).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (328, Fig 261), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (131), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(28)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme stark, 60–120 cm lang. Halminternodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter zusammen eingerollt, 8–16 cm länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–30 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9.5–11.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–11.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–11.5 mm lang, 0.6–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel to borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 9.5–10.5 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene ohne deutliche Rauheit to rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–25 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 13–23 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–8.5 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland, South Australia. Fidschi. **TDWG4. Sudastralien** Südlich. **Queensland** Nord, Zentral, Südosten. **NSW** Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida peruviana A.A. Beetle. *Phytologia* 30(5): 348 (1975).

Regarded by K as a synonym of (*A. adscensionis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. T: HT: *Y. Mexia 4173*, 17 Nov 1935, Peru: Arequipa: Prov. Islay: south of Mollendo, sand dunes near ocean, alt. 15 m, scattered grass (UC; IT: US-1760634).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 4–6 cm lang. Leitiche Aeste gleichhockärtig, entstehend aus unterteil des halms. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 3 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 1–2 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 5–6 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 10–11 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida petersonii K.W. Allred & J. Valdes-Reyna. *Novon* 5(3): 209 (1995).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Oaxaca: 7.7 km NW of Tlaxiaco on road to San Juan Mixtepec, steep slopes with Pinus, Quercus, and Arbutus, elev. 2020 m, 2 Sep 1990, P.M. Peterson & A. Campos-Villanueva 9731 (HT: NMCR; IT: ANSM, US).

Illustrationen: *Novon* (5:210, Fig.1 (1995)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Halminternodium stielrund, gestreift, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Kiel, venen gestreift, wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammgezogen, linealisch, 20–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 -nate, 6–12 cm länge, bearing 4–8 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 5 mm länge, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–13 mm lang, 1.5–2 länge von oberer Spelze, membranös, leicht -braun oder purpur, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 1.7–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, leichtbraun oder purpur, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3–4 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–9 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzengrannen 0.1 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 1–1.5 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze 2 Kiele.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.5 mm länge. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 4.5–5.5 mm länge, dunkel braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pilgeri Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 443 (1927).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: HT: *M.K. Dinter* 2938, 4 Apr 1913, Namibia: Omaheke (L-925.70-72; IT: B, PRE).

Illustrationen: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 70–150 cm lang, 3–6 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 20–35 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 20–40 cm Länge, 2–5 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1 -nate, 5–11 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm Länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–7 mm lang, 0.6–0.7 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5–2 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10 mm lang, 1.4–1.7 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6–7 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche punktiert. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–20 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, abfallend, abcheidbar von Spitze der Säule. Säule von Deckspelze granne 1.5 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10–20 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Angola, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Mpumalanga.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pilosa Labill. *Sert. N. Caled.* 12. t. 17. (1824).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus New Caledonia. T: IT: *Labillardiere s.n.*, New Caledonia (P).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 60–70 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter krumm, fadenförmig, umgerollt, 10–20 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–6 cm Länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keulenförmig, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele Blütenreich- wenn 2 Blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8.5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5 mm lang, 0.8–0.9 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -

venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1-grannen, Granne 4 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7.5 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1-grannen, Granne 1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8.5 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche punktiert. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–9 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 4.5–5 mm länge, Deckspelzgrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Pazifik.

Region. Südwest Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** Nouvelle'Calédonie.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pinifolia Cataszs. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 20: 7 (1983).

More checking of status required.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Isla de la Juventud (Isla del Pinos): sabanas de arenas blancas, 27 Dec 1951, *Alain & Killip 2170* (HT: HAC).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pittieri Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 A. 447 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *H. Pittier 10803*, 27 Nov 1922, Venezuela: Trujillo: Dividive, in savannis, abundans (G-Del; IT: L (fragm. ex G-Del), US-1187760 (photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 15–30 cm lang, 0.5 mm dürchscitt. Halm-internodium glau. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, glatt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 6–7 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst. Blättern Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 6–16 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1–2 -nate. Rispe Achse glatt oder rauh. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf oder spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 18–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida platychaeta S. T. Blake. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 51: 174 (1940).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Queensland: Maranoa District: Mitchell, on open downs on dark greenish brown silty clay 1100 ft., 3 May 1934, S. T. Blake 5701 (HT: BRI; IT: BRI).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (131), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(30)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 15–50 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden venen gestreift. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig, mündliche Haare 3 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt oder biegsamkeit, flach, 4–8 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–23 cm länge, 2–3 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–18 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 12–18 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4. Queensland** Südosten, Binnenländisch. **NSW** Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida polyclados Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5 : 338 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

TYP aus Australia. T: HT: *K. Domin s.n.*, Feb 1910, Australia: Nord-Queensland: Cook Dist.: bei Chilligoe (L (photo, BRI); IT: BRI).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(7)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 29–40 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden rau, ohne Haar ausser oder behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 0.5–1 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 8–11 cm länge, 0.5–1.8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 7–19 cm länge, 8 cm breite. Primär Rispe Zweige 3 -nate, 1–3.5 cm länge. Rispe Zweige behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 17–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.2–1.7 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz. Grasblüte Källus Haare 0.5–1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 17–30 mm lang, 1.3–1.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder oder stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–4 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–20 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–8 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

32–76 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 15–35 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 26–70 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3.7–5.6 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5–0.6 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Malesien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Lesser Sunda In. Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida portoricensis Pilger. *Urb. Symb. Antill.* 4: 100. (1903).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Puerto Rico. T: HT: *P. Sintenis* 77, 24 Oct 1884, Puerto Rico: prope Mayaguez in Monte Mesa (B (photo, US); IT: US-820706).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–50 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen spärlich. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter krumm oder biegsamkeit, zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 3–8 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 2–4 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.75 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7 mm lang, 0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 20–30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pradana Leon. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 53: 458. (1926).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: IT: *Bro. Lesn 12299*, 17 Jul 1924–4 Aug 1924, Cuba: southern Baracoa region, Peladeros de Yauco, upper Yauco River valley, south of Baracoa (NY-71001, US-1258952).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–80 cm lang, drahtig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter biegsamkeit, zusammen eingerollt, 30–60 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 25–35 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, weit von einander, 4–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 15–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen niedriger abfallend, obere dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, 1–1.05 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 15–17 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida protensa Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 E. 467 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia, Gharabwin prope Obbia (Harajab Mts.), *Dr. R. E. Drake-Brockman* 957 (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20–40 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 15–25 cm Länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe spitzenartig, lanzettlich (cuneate), 12–16 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 20–25 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 12–14 mm lang, 0.6 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch oder lanzenförmig, 20–25 mm lang, 4 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, geschwänzt, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 5–10 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–6 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

80–90 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 6–8.5 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 80–90 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, oblanceolate, 1.5 mm Länge, membranös, mit Venen, spitz. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, 5 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pruinosa Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 345 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: NT: *M. Lazarides* 4369, 15 Mar 1954, Australia: Queensland: Burke Dist.: Mt. Isa (BRI; INT: AD, CANB, MEL, NSW, NT, PERTH). NT designated by Simon, *Austr. Syst. Bot.* 5: 169 (1992).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl 49), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(34)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 60–153 cm lang. Halm-internodium glau, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert, mündliche Haare 1–2 mm Länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5–1 mm Länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter gerade oder biegsamkeit, 20–40 cm Länge, 2–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, ununterbrochen oder unterbrochen, 15–37 cm Länge, 2–4 cm breite. Rispe Zweige rau oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–25 mm lang, 1.3–1.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7.6–15 mm lang, 1.1–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder to langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5.4–13.5 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, sehr rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14–48 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 14–37 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 5–8.3 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Queensland Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida psammophila Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 229 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *C.T. White s.n.*, Apr 1916, Australia: Queensland: Darling Down Dist.: Dalby (K (photo, BRI); IT: BRI). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 735 (1933).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (131), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(14)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–120 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter zusammen eingerollt, 7–15 cm länge, 1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 12–16 cm länge, 3–4 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–8 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–13 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–13 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–10.5 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene ohne deutliche Rauheit oder rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, zurückgebogene, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–25 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 1.3–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 16–23 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4.8–5.3 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4. Queensland** Nord, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pubescens E. Sanchez. *Darwiniana* 19(3–4): 417 (1975).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Argentina: Jujuy: Departamento Yavi: Quebrada de Toquero, 3500 m, 9 Jan 1972, B.J. Ruthsatz 250/2 pro parte (HT: BAF; IT: BAA) "estaba mezclada con *Aristida asplundii* Henrard," fide Caro & Sanches, *Darwiniana* 9: 421 (1975).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 10–22 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion, distal weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen bärtig, mündliche Haare 3.5 mm länge. Blathäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen weich haarig. Blätter gerade oder krumm oder biegsamkeit, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 4–6 cm länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, rau, rau abgekehrte, fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammgezogen, linealisch, 4–10 cm länge. Rispe Achse weich haarig. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 9–10.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.8 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch oder lanzenförmig, 11–12 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.8 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

14 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 12 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 1.5 mm länge, Vorspelze 0.1–0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest. **TDWG4. Argentinien Nordwest** Jujuy, Salta.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida purpurascens Poir. *Encyc. Suppl.* 1: 452 (1810).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *L.A.G. Bosc s.n.*, no date, USA: "carolina" (P; IT: US-81167 (fragm. ex P)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (341 as var. *purpurascens* & *tenuispica* & *virgata*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (391, Fig. 207).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Rhizome kurz. Halme schlank, 30–80 cm lang, 1–2 mm durchscitt. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.3 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 1–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–35 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–10 mm lang, 1.1–1.4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–7 mm länge, lederig, purpur, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, 15–28 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–28 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 13–18 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Ost Kanada, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Illinois, Iowa, Kansas, Missouri, Oklahoma, Wisconsin. Connecticut, Pennsylvania. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia. Belize, Honduras, Nicaragua.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida purpurea Nutt. *Trans. Am. Phil. Soc.* 5: 145. (1837).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *T. Nuttall s.n.*, USA: Oklahoma: Choctow Co.: Red River (PH; IT: LE-TRIN-1330.01 (fragm.), US-18631 (fragm. ex PH)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (334 as var. *purpurea* & *parishii* & *nealleyi* & *fendleriana* & *wrightii* & *perplexa* & *longiseta*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (405, Fig. 216).

Illustrationen: *Novon* (5:219, Fig.6 (1995) as var. *perplexa*).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme schlank, 25–70 cm lang. Blätter meistens basal oder basal und auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.6 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 3–18 cm länge, 0.7–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, nickend, 10–25 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder verbreitet. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–15 mm lang, 1.1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben oder in linien. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–45 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 35–45 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. West Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Alberta, British Columbia, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Wyoming. Iowa, Minnesota. Arizona, California, Nevada, Utah. New Mexico, Texas. South Carolina. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida purpusiana Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* 17: 276 (1913).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: C.A. *Purpus* 394, Jan 1901-Mar 1901, Mexico: Baja California Sur: San Josi del Cabo (US-470407; IT: L (fragm. ex US), MO-2526401).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, schlank, 50–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 15–25 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet oder zurückgebogene, 5–6 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze ohne Ränder. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, recurved at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 0.5–1 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexiko Nordwest.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida pycnostachya T.A. Cope. *Kew Bull.* 47(2): 277 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia: Galguduud: Ceel Dheer (3.53N 46.52E), 200 m, 28 Jun 1979, *Beckett 390* (HT: K; IT: EA).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme 50–90 cm lang. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 20–50 cm länge, 1.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten. Rispe spitzentartig, langviereckig (oblanceolate), 15–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 29–38 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.7 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 23.5–27 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 29–38 mm lang, 4–5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig, mit Grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

70–85 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 16 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 70–85 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida queenslandica Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 a. 488 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *P.A. O'Shanesy 13*, 1879, Australia: Queensland: Leichhardt Dist.: on ridges near Cometville (L-925.125–52 (photo, BRI); IT: MEL).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, Grasses of New South Wales, 4th ed. (2008) (131 as var. *queenslandica*), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(4)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (153, Fig. 23).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 25–100 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 2–4 -knoten. Halm-internodium glatt oder rau, distal unbehaart oder ran behaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig oder genug oder gleichhockärtig. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser oder behaart. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 1–3 mm länge. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.2–

0.5 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter gekraeuslt, 20–40 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 9–64 cm länge, 2–4.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–11 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6.2–10.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5–0.9 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.2–11 mm lang, 0.8–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt zu rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.2–10.5 mm lang, 0.8–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt zu rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, stachelspitzig, 1 -grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–12 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, ohne distinctive roughness. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–16 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 3–10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.9–1.9 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 4.1–6.1 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland. **TDWG4. Nördlich Territorium** Darwin & Golf. **Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW Küste.**

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ramosa R. Br. *Prod.* 1: 173. (1810).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Australia. T: HT: *R. Brown 6199*, Australia: New South Wales: Central Coast, Port Jackson (BM; IT: BRI, E, K).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (551, Fig 109), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (132), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(27)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000) (505, Fig. 15).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 37–103 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert, mündliche Haare 1.2–2.2 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5–1 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter zusammen eingerollt, 6–12 cm länge, 0.6–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 8–27 cm länge, 1.5–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Zweige mit unbedeutenden pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5–1.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.7–9 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1(–3) - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.2–10.7 mm lang, 0.7–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze stumpf to langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–14 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, einfarbig oder gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh oder papillös. Deckspelze Ränder involut oder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder gekurvt, verbreitet, unten flach, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–20 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 7–17 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.3–1.9 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, ohne furchen oder furchen auf hilar seite, 5–8.7 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien, Pazifik.

Region. Nord Europa (*). Australien, Neuseeland. Südwest Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, A.C.T., Northern Territory, Queensland, Western Australia. Newseeland Nord. Fidschi, Nouvelle’Caledonie, Vanuatu. Toubuai. **TDWG4. Westlich Australien** Südwesten. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ramosissima Engelm. ex A. Gray. *Man. Bot. U. St.* ed. 5, 618. (1856).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: LT: *E. Engelmann s.n.*, no date, USA: Illinois: St. Clair Co.: dry slopes (GH; ILT: US-745328). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(7): 538 (1924).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (327).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 25–50 cm lang. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–12 cm länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 18–22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 13–20 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 3–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 18–22 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–6 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 16–25 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit

Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, recurved at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–28 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 0.5–4 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA.

Land/Provinz/Staat. Iowa, Missouri, Oklahoma. Ohio. Texas. Arkansas.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida recta Franch. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun.* 8: 365. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Congo. T: HT: *J. de Brazza & Thollon 226*, Oct 1883, Congo Francais: Hab.-Congo, aux environs de Franceville (P; IT: K).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (312, Fig 277).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Würzel einfach (wiry). Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 10–30 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blätter meistens basal. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–20 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, 3–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–7.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–6 mm lang, 0.5–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze keilförmig, 5–7.5 mm lang, 1.2–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 4–5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt, mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 0.5 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–8 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen gedreht, Deckspelzengrannen 6–8 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea, Nigerien. Zentralafrika, Kameran, Gabun, DRC. Tansanien, Uganda. Angola, Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida recurvata H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 123. (1815).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *Humboldt & M.A. Bonpland s.n.*, May, Venezuela: Bolmvar: prope Santo Thomas de la Angostura (P-Bonpl.; IT: B-W, P, US-81272 (fragm. ex P & photo)).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (33, Fig. 15).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 53–150 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bärtig (deciduous hairs). Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gekraeuslt (lower) oder gerade (upper), flach (lower) oder zusammen gefaltet in der längsrichtung (upper), 12–50 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 16–40 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus 0.2–0.4 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower in general slightly longer than upper, sometimes subequal oder lower slightly shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.5–12.6 mm lang oder 5 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7.3–11.5 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 3–5 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne aufgewickelt (at base), aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9.5–21 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 0.8–2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen umgeschlungen um prinzipien, Deckspelzegrannen 6–17 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, Panama. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Peru. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Brazilien** Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida redacta Stapf. *Kew Bull.* 85. (1892).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus India. T: LT: *G.M. Woodrow 19=124*, May 1880, India: Deccan (K (photo, US-1447177)). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(B): 505 (1928).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 20–90 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden 1.5–7 cm länge, kiel geflügelt. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 7–30 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 10–40 cm länge, 5–10 cm breite. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus bärtig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–17 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–17 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10–17 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer

Winkel, mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–20 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 8–10 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzgrannen 0–3 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien. **TDWG4. Indien a to k** Karnataka. **Indien 1 to z** Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu, West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida refracta Griseb. *Cat. Pl. Cub.* 228. (1866).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *C. Wright 3431*, 1860–1864, Cuba (GOET; IT: LE, US-81271, US-991856 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme flackligend, 20–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 0.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–3 cm länge. Rispe Zweige steif. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4–5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 5–7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4.5 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen gedreht, Deckspelzgrannen 10 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida repens Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 1(1): 87. 1830.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Ecuador. T: HT: *J.D. Prescott s.n.*, 1928–1929, Galapagos Islands (LE; IT: K, US-81270 (fragm. ex LE)). HT: *Douglas s.n.*, Ecuador: Galapagos (LE; IT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 15–50 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium stielrund, glatt oder rauh. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart. Blätter flach oder umgerollt, 10–15 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1 -nate, 1–3 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse eckig, rau. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–1.5 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 3–5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

5–10 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von spitze der Säule. Säule von Deckspelze granne 0.5–2.5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 5–7 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Pazifik and Süd Amerika.

Region. Süd-zentral Pazifik (Henrard 1999). SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Marquises. Archipelago de Colon.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida rhiniochloa Hochst. *Flora*, 8: 200. (1855).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. T: Ethiopia, Gageros: *Schimper in Buchinger 1229* (P iso, K).

Illustrationen: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 20–60 cm lang. Halm-internodium antrors rau, distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter 10–20 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, unterbrochen, 8–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–17 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–15 mm lang, 0.7–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–13 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau in linien. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–30 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 15–30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Mali, Mauritien, Niger. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Tansanien. Angola, Sambien, Simbabwe. Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Mpumalanga.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida rhizomophora Swallen. *J. Wash. Acad. Sci.* 19(10): 196, f. 1. 1929.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *Paul Weatherwax 1081*, 30 Jun 1928, USA: Florida: prairie region north of Lake Okeechobee, near Fort Bassenger (US-1435634; IT: L, US-1389883).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (336).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert, schuppig. Halme aufrecht, 65–80 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter biegsamkeit, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 7–10 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 20–30 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, weit von einander, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1 mm länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–14 mm lang, 0.66–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 12–17 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 9–12 mm länge, lederig, 3 -venen, . 0–3 -venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zurückgebogene oder recurved at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–24 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzengrannen 15–20 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Florida.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida rigida Cav. *Ic.* 5: 44. t. 469. (1799).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus ?Panama. T: HT: *Luis Née s.n.*, Panama oder South America? (MA?; IT: G-Del).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 50–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden Fest sitzend, 2–4 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blatthäutchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare.< Blätter aufrecht, zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel rau oben. Rispe zusammengezogen, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 16 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige 1 -nate, 3–4 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5 mm länge, ledrig, mit Kiel. Vorspelze mittel Vene etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida riograndensis B.M.A. Severo & I.I. Boldrini. *Bradea* 3(30): 239 (1982).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brasil: Rio Grande do Sul: Arroio dos Ratos, BR 290, Km. 58, *Valls, Severo et al.* 4241 (HT: ICN-43616).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 53–115 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.1–0.2 mm länge. Kragen weich haarig (descontinuous on the mid vein). Blätter gerade oder krumm (slightly), zusammen gefaltet in der längsrichtung, (4–)11–84 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (subcontracted, not linear), 16–34 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.7–1.2 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15–23 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 23–35 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig, mit Grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 13–22(–25) mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

50–100 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 50–100 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Sud.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida riparia Trin. *Bull. Acad. Petersb.* 1: 68. (1836).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *L. Riedel s.n.*, Dec 1824, Brazil: Parana: in arenosis ripae rivuli Jacari (LE-TRIN-1340.01; IT: US-81265 (fragm. ex LE)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (275, Fig 55), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (53, Fig. 18), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (32, Fig. 12), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (67, Fig 8).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme (60–)90–130(–180) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.4–0.8 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade oder gekraeuslt (lower, very rarely), flach oder umgerollt (upper, rarely), 19–70 cm länge, (2.8–)3–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, behaart (at base), dicht behaart (lanose at base, adaxially), behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, 20–44 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1–1.5 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–22 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–22 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 6–8 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

(26–)32–64 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne (6–)14–24(–52) mm länge (sometimes variation in the same inflorescence). Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 22–42(–60) mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien, Kolombien. Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana. Argentinien Nordwest Santiago del Estero. Argentinien Nordosten Cordoba, Entre Rios.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida roemeriana Scheele. *Linnaea* 22: 343. (1849).

Regarded by K as a synonym of (*A. purpurea*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *Roemer s.n.*, USA: Texas: near New Braunfels (UPS; IT: MEL).

Illustrationen: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (406, Fig. 217).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 15–70 cm lang. Blätter meistens basal oder basal und auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen weich haarig oder

gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.6 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 3–18 cm länge, 0.7–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–18 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–6 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–14 mm lang, 1–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–28 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 15–28 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-zentral USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida rosei Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 584 (1924).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Dominican Republic. T: HT: *J.N. Rose, W.R. Fitch & P.G. Russell 4027*, 1 Mar 1913, Dominican Republic: Hispaniola I.: Azua, hillside west of town (US-760164; IT: L (fragm. ex US), NY-71003 [as 18 Mar 1913]).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 30–50 cm lang, drahtig. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.4 mm länge. Blätter aufsteigend oder verbreitet, zusammen eingerollt, 2–5(–10) cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend. Rispe Zweige gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen gedreht, Deckspelzengrannen 10 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Dominican Republik, Haiti.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida rufescens Steud. *Syn. Pl. Gram.* 421. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: HT: *Boivin s.n.*, Madagascar: insulae Nossibi et Maynote (P; IT: W).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (99, Fig 27).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 70–100 cm lang. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden strueppig behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 30–40 cm länge, 3 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch to elliptisch, dicht, 12–25 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–6 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne < länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

13–14 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 13–14 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida sanctae-luciaae Trin. *Diss.* 2: 25. (1826).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: LT: *Riedel s.n.*, Brazil: in declivibus prope Santa Luzia (LE-TRIN-1342.01; ILT: US-991969 (fragm. ex LE)). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 58(C): 531 (1928); cited by Longhi-Wagner, *Bol. Inst. Bot. (Sco Paulo)* 12: 145 (1999). IT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, 1826, Brazil (US-991969). "sent by Langsdorff, probably collected by Riedel"; cited by Longhi-Wagner, *Bol. Inst. Bot. (Sco Paulo)* 12: 145 (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 10–25 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen spärlich. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter aufrecht, gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2.9–8 cm länge, 0.8–1.2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 4–9 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, 3.4–3.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.2–0.3 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.8–3.5 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, purpur, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.4–3.8 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, purpur, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 2.8–3.2 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7.5–10 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 0.8–1 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 7.5–10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. **TDWG4.**

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida sandinensis Cataszs. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 21: 21. 1984.

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Pinar del Rmo: Guane, entre Sandino y el Cayuco sobre sabanas de arenas blancasm 21 Jan 1976, *Catasus* 962 (HT: HAC).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida sayapensis Caro. *Kurtziana* 1: 159 (1961).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Argentina: San Luis: Sayape, 28 Dec 1925, *Castellanos s.n.* (HT: BA-25/2732).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden, fast stielrund. Halme aufrecht, 30–50 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig, mündliche Haare 3–4 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart. Blätter flach oder umgerollt, 7–15.5 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, lager wenig Ährchen. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 15–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 13–17 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, membranös, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.5 mm länge. Obere

Hüllspelze linealisch, 15–17 mm lang, 1.5 Länge der Neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–11 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

40–45 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 35–40 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien oder kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1.75–2 mm Länge, Vorspelze 0.1–0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.75 mm Länge. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Argentinien Nordwest San Luis.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida scabrescens L. Liou. *Fl. Xizangica* 5: 84 (1987).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: Qamdo: Qinghai-Xizang Complex Exped. 97 (HP holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 635).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 40 cm lang, 0.5–1 mm Durchmesser, 1–2 -knoten. Blätter meistens basal. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen eingerollt, 10 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 6–10 cm Länge. Primär Rispe Zweige bearing 1–2 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 0.7–0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 8–10 mm lang, 1.3 Länge der Neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–8 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–10 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd, Deckspelze Granne Glied rau. Säule von Deckspelze Granne 2–3 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 5–7 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 5 mm Länge. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** Tibet.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida scabrivalvis Hackel. *Bull. Herb. Boiss. Ser. 2*, 6: 708 (1906).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: ST: A. *Schlechter* 4689, 1894, South Africa: Transvaal: in arenosis prope Makapans-Poort, 1600 m (Z; IST: BM, BO, G, GRA, K, TRV, US-81264, W (photo, US)). ST: *Schlechter* 4217, 1894, South Africa: Transvaal: in graminosis prope Pienaarsrivier-Brug, 1430 m (BM, G, GRA, K, P, PRE, TRV, W, Z).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 15–50 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 3–30 cm Länge, 2–3.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 7–30 cm Länge, eben möbliert oder mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige Verzweigung gespreizt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 5–8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus behaart, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–6 mm lang, 0.7–0.8 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2.5 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–8 mm lang, 1–1.2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2.5 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5–7 mm Länge, ledrig, mit Kiel, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rau. Vorspelze Oberfläche glatt oder rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–20 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 10–20 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien. Angola, Malawi, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida schebehlensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 a. 537 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: HT: *Paoli* 1327, 26 Nov 1913, Somalia: R. Shebelli between Giabadgeh and Muccoiddere (FI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–50 cm lang, drahtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter zusammen eingerollt, 15–30 cm Länge, 1.5–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 18–20 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (10.5–)12–13 mm lang, 0.6–0.7 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit

Grannen, 1 -grannen, Granne (5–)8–9 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 18–20 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne (6.5–)13–14 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

50–65 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 50–65 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida schiedeana Trin. & Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 7:* 120. (1849).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *C.J.W. Schiede & F. Deppe 909*, 1837, Mexico: Veracruz: prope Jalapa (LE-TRIN-1343.01 (& illust.); IT: LE-TRIN-1343.02 (fragm.), US-2947076 (fragm. ex LE)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (325 as var. *orcuttiana*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (399, Fig. 212 as *A. orcuttiana*), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 45, Fig. 8 (1997)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:233, Fig 26g-h (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 75–150 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder elliptisch, 10–30 cm länge. Primär Rispe Zweige 5–15 cm länge. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.7 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, behaart allgemein oder in Linien. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–11 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

5–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 5–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzegrannen 0–2.5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS), oder 44.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Arizona, California. New Mexico, Texas. El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Distrito Federal, Mexikostaaten, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Mexiko Golf Veracruz.

Mexiko Nordosten Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas. Mexiko Nordwest Baja California. Mexiko Südwest Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida schultzii Mez. Fedde, *Repert.* 17: 149 (1921).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *F. Schultz* 765, Jun 1870, Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf Dist.: Port Darwin (B; IT: BRI, FI, K, LE, US-81260 (fragm. ex B)).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 35–65 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 3–4 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.4–0.6 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter biegsamkeit, zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, elliptisch, 22 cm länge, 6 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–4 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 11–21 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–18 mm lang, 0.6–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–7 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh oder rau, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2.3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–21 mm lang, 1.1–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 10–12 mm länge, ledrig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, unten fast stielrund, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 5–7 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 18–26 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 7–8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.2 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland. **TDWG4. Nördlich Territorium** Darwin & Golf. Queensland Nord, Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida sciuroides Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 347 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: LT: *K. Domin s.n.*, Mar 1910, Australia: Queensland: Mitchell Dist.: Barcaldine (L; ILT: BRI). LT designated by Simon, *Austr. Syst. Bot.* 5: 178 (1992). ST: *Domin s.n.*, Mar 1910, Australia: Queensland: Mitchell Dist.: Jericho (PR).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(36)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (153, Fig. 23), K.O.Mallett

(ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (115, Fig. 20), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 70–200 cm lang, 3–6 -knoten. Halm-internodium glau, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.5 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter gekraeuslt oder biegsamkeit, 10–21 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch, 16–60 cm länge, 1–4 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10.5–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10.5–17 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5–4 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10.5–17 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8.5–13 mm länge, lederig, fahl oder light brown oder purpur, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder papillös, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt, sehr rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, unten flach, 2 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–36 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 11–30 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 7.5–9 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.4–0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida sciurus Stapf. Dyer, *Fl. Cap.* 7: 557. (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: LT: *W. Nelson* 26, 1880, South Africa: Transvaal: Zebedelis Kraal, near the Inkumpi River (K; ILT: PRE). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(B): 549 (1928). ST: *Gerrard* 471, South Africa: Natal (BM, K, PRE).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, stark, 70–140 cm lang, 5–6 mm durchscitt, 4–5 -knoten. Halm-internodium distal wollig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder wollig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen gefälte in der längsrichtung, 30–60 cm länge, 2–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 20–45 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1 mm länge, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, 11–13 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10–12 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze geschnäbelt, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–23 mm lang Glied, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 15–23 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Limpopo, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida scribneriana Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 566 (1924).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: C.G. Pringle 2375, 28 Oct 1889, Mexico: Jalisco: hills near Guadalajara (US-691230; IT: CM, GA, MO, NY, NY).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–100 cm lang. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 10–30 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 3–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–9 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche wollig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–11 mm lang, 1.6–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche wollig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Nordosten, Mexiko Südwest. Mexiko Nordosten Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Zacatecas. Mexiko Südwest Guerrero, Jalisco, Michoacan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida setacea Retz. *Observ. Bot.* 4: 22. 1786.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: HT: *Kvning s.n.*, India: in aridis sterilioribus Malabaricae (LD; IT: B-W).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu* (pl.714).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden lederig, gelb, glänzend. Halme aufrecht, 50–120 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, flach oder umgerollt, 20–40 cm Länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 15–40 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–15 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1.5 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 9–13 mm lang, 0.75–0.9 Länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–5 mm Länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 12–15 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–5 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–13 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 25–40 mm lang überall, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 25–40 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 1.3 mm Länge, Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$2n = 22$.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Tropische Asien.

Region. WestIndischer Ozean. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien.

Land/Provinz/Staat. Mauritius (*), Madagaskar, Rodrigues, Seychellen. Bangladesh, Indien, Sri Lanka. Burma, Thailand. Malaya. **TDWG4. Indien a to k** Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, Karnataka, Kerala. **Indien l to z** Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, West Bengal. **Wetter Himalaya** Himachal Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida setifolia H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 122. (1815).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida doelliana*. T: HT: A. Humboldt & A. M. Bonpland *s.n.*, Sep, Venezuela: Monagas: inter Bordones et Cumana (P-Bonpl.; IT: B-W, US-1448324 (fragm. ex P & photo)).

Jüngste Synonyme: *Aristida doelliana* Henrard, *Meded. Herb. Leid.* No. 54, 154, 163 (1926).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (51, Fig. 17 & 53, Fig. 18 as *A. doelliana*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (33, Fig. 16).

Illustrationen: *Ruizia* (13:233, Fig 26c-d (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 40–100(–150) cm lang. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus mittel des halms oder ober teil des halms. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne (or pilose, deciduous hairs). Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder flach (less frequent), (4–)7–25(–46) cm Länge, 1–6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart (generally) oder behaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (or subcontracted), 9–16(–32) cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.8–1 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.2–7 mm lang, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.2–8.5 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 4–5 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh (on keel). Vorspelze Oberfläche etwas rauh, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend (generally) oder zurückgebogene (less frequent), Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–24 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von spitze der Säule. Säule von Deckspelze granne 2–5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 4–5 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Honduras. Guyana, Surinam, Venezuela. Kolombien, Peru. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Brasilien** Brasilien Roraima, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida sieberiana Trin. Spreng. *Neue Entdeck.* 2: 61. (1821).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Israel. T: HT: *Sieber s.n.*, Israel: pr. Joppe (LE; IT: K). herb. Meyer.

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 359).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–100 cm lang, 2–4 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste strauchartig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 5–30 cm länge, 1–2 mm breite, glau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 8–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus weich haarig, Källus mit Haare länger oben, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–15 mm lang, 0.5–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne (1–)2–5 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 15–20 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze lappig, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne (1–)3–9 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong (cylindrical), semistielrund, (7–)9–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh oder rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

45–85 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne (12–)18–30 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend,

Deckspelzegrannen 30–70 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Afrika, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Algerien, Tunesien. Benin, Burkina, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Mali, Mauritaniens, Nigerien, Senegambien, Togo, Niger. Kameran. Somalien, Sudan. Kenia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida similis Steud. *Syn. Pl. Gram.* 420. (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: HT: *Boivin 1630*, Madagascar: St. Maria (P; IT: FI, W).

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (103, Fig 29).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 40–60 cm lang. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen weich haarig. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 5–15 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–10 cm länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8 mm lang, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–13 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 9–10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida simpliciflora Chapm. *Cault. Bot. Gaz.* 3: 18. (1878).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: ILT: A.W. Chapman s.n., 18--, USA: Florida (US-81257; ILT: W-15065). LT designated (as duplicate type) by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(7): 580 (1924); US sheet designated (as type) by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(B): 568 (1928).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (339).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 30–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach, 5–15 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, gekurvd, 10–20 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.75 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze rauh, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne recurved at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 12 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, Nord Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida somalensis Stapf. *Kew Bull.* 1907. 216. (1907).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia, Golis Range: *Drake-Brockman 127* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 10–30 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 8–25 cm länge, 1–2.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, lose oder ausgedehnt, 10–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–12 mm lang, 0.6–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 13–18 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25–40 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 7–10 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 25–40 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien. Kenia.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida sorzogonensis J. Presl. *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 224. 1830.

Regarded by K as a synonym of (*A. gibbosa*).

TYP aus ?South America. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Philippines: Luzon I., Sorsogon Prov. (PR; IT: LE (fragm.), US-81256 (fragm. ex W), W). Annot. "...not Philippine but American oder possibly Australian, Merrill 1926" & "Henrard says American (Colombia oder Panama).".

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Halm-internodium glatt oder rau. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Kiel oder kiel geflügelt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 20–30 cm länge, 1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–20 cm länge, 2 cm breite. Primär Rispe Zweige 1 -nate, 1–6 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 11 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 9.5 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, seitlich zusammengedrückt, 11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 13–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida spanospicula K.W. Allred J. Valdes-Reyna & J. Sanchez-Ken. *Novon* 5(3): 214 (1995).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Chihuahua: Sierra Madre Occidental, at Cuesta Prieta, along road from San Juanito to Creel, 3.1 mi S of San Juanito, pine forest with scrub oak understory of *Lupinus*, *Muhlenbergia*, and *Trisetum*, thin forest loam calcareous soil, numerous clumps among the scrub oak, 7500 ft (2280 m), 22 Sep 1992, K.W. Allred & J. Valdis-Reyna 5787 (HT: NMCR; IT: ANSM, NMC, TAES).

Illustrationen: *Novon* (5:215, Fig.4 (1995)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 20–60 cm lang. Halm-internodium stielrund, glatt oder rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Kiel, ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 14–25 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 3–12 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, langviereckig, equiseitens oder nickend, 8–22 cm länge, 1–2 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige aufsteigend, bearing 1–2(–4) fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 16–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–1 mm länge, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht -braun, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–15 mm lang, 1–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, leichtbraun, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–20 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 6–15 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend. Vorspelze 1 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze 2 Kiele.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2 mm länge, braun. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 7–9 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexiko Nordosten.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida spectabilis Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 3: 380. (1895).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: HT: A. *Rehmann* 4695, 1875–1880, South Africa: Transvaal: Pretoria, Kudospoort (W (photo, US-81254); IT: B, US-81254 (fragm. ex W), Z).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, stark, 100–180 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 30–60 cm länge, 4–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, nickend, 30–40 cm länge, 10–25 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus bärtig, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 6–12 mm lang, 0.5–1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch oder lanzenförmig, 10–12 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, viel dünner oben, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6.5–7.5 mm länge, lederig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–44 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 5–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 20–28 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida spegazzinii Arechav. *Anal. Mus. nac. Buenos Aires*, 4: 177 fig. I. (1895).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: LT: *J. Arechavaleta* 34, Nov 1891, Uruguay: campos graminosos del Uruguay, terrenos pedregosos sierrita de Independencia (W; ILT: BAA). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(B): 580 (1928); cited by Longhi-Wagner, *Bol. Inst. Bot. (Sao Paulo)* 12: 147 (1999). ST: *Arechavaleta s.n.*, Uruguay: en terrenos con sienita descompuesta de Independencia (MVN; IST: BAA, MUN).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (507, Fig. 108 & 535, Fig. 116), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (219, Fig. 82), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (366, Fig. 93), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (473, Fig. 316), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (214, Fig. 88).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 22–70 cm lang. Leitiche Aeste ohne Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.8–1.2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter gekrauselt oder biegsamkeit, umgerollt, 5–27 cm Länge, 0.5–1.2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke, Blätter Spitze glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (subcontracted), 10–15 cm Länge. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.5–1 mm Länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (or subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–17(–20) mm lang, 1–3 - Venen (lateral veins free). Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel (shortly awned), unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–12 mm lang, 1 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel oder langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 10–14(–16) mm Länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -Venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–118 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 30–118 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Zentral, Uruguay. Brasilien Sud. **TDWG4. Brasilien** Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordwest** Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Luis, Tucuman. **Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, La Pampa, Misiones, Santa Fe. **Argentinien Sud** Chubut, Neuquén, Río Negro. **Chile Central** Biobio, La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida spiciformis Ell. *Sketch* 1: 141. (1816).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: USA: vicinity of Charleston? (CHARL).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (331), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (90, Fig. 54).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter aufrecht, flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm Länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch oder langviereckig, 10–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–10 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 2 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4 mm lang, 0.5 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–12 mm Länge. Obere Hüllspelze linealisch, 8–10 mm lang, 1.6 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–12 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm Länge, ledrig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10–30 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als Prinzipien, Deckspelzgrannen 20–30 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, South Carolina. Cuba, Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida spuria Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 241 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: NT: *S. T. Blake 8349*, 30 Mar 1935, Australia: Queensland: North Kennedy Dist.: Castle Hill, Townsville (BRI; INT: AD, B, BO, CANB, CBG, DNA, EA, K, L, LAE, MBA, MEL, MO, NOU, NSW, NT, PERTH, PRE, QRS, SP, SRGH, US). NT designated by Simon, Austr. Syst. Bot. 5: 150 (1992).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, Grasses of New South Wales, 4th ed. (2008) (132), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(3)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (153, Fig. 23).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme niederligend, 20–91 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blattscheiden Venen gestreift, glatt oder rauh, ohne Haar ausser oder behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen ohne oder gewimpert, mündliche Haare 1–2 mm Länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5 mm Länge. Blätter gekraeuslt oder biegsamkeit, fadenförmig, zusammen eingerollt, 8–12 cm Länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 11–29 cm Länge, 0.9–1 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 4–6.5 cm Länge. Rispe Zweige rau oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–1.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–13 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, unbehaart oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–13 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–12.5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–20 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 4–9 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzgrannen 0–4 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.1–1.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 4.8–8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland. **TDWG4.** Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida stenophylla Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 a. 587 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somaliland: Da Obba a Wuarandi, Jul-Aug 1891, *Robecchi Briccheti s.n.* (HT: FI).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (83, Fig 34).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme 30–40 cm lang, drahtig. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 7–20 cm länge, 0.5–1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 14–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus weich haarig, Källus mit Haare länger oben, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14–20 mm lang, 3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, stumpf oder spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–6 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–55 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 10–20 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 35–55 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. Arabische Halbinsel.

Land/Provinz/Staat. Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida stenostachya W. D. Clayton. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 111 (1968).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. T: Saranda-Manyoni: Burt 5393 (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 60–120 cm lang. Halminternodium distal unbehaart. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 20–60 cm länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzenartig, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 25–30 cm länge, 1–2 cm breite. Rispe Zweige unbehaart in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–19 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–19 mm lang, 1–1.1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzer Winkel, stachelspitzig oder mit Grannen, Granne 0–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–19 mm lang, 1–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10–13 mm länge, ledrig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene ohne deutliche Rauheit oder etwas rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–30 mm lang Glied, ohne a column oder mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 0–4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 20–30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika.

Land/Provinz/Staat. Somalien. Kenia, Tansanien. Sambien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida stipitata Hack. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 143. (1888).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Namibia. T: ST: *H. Schinz* 658, Feb 1886, Namibia: Omatope (K, PRE, US-81250, W (US, photo), Z).

Illustrationen: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as subspecies *stipitata*, *graciliflora*, *robusta*, *spicata*).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–150 cm lang, 4–6 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–30 cm Länge, 2–4 mm breite, glau. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen oder spitzentartig, linealisch, ununterbrochen oder unterbrochen, 10–25 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 18–22 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–3 mm Länge, Källus bärtig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–13 mm lang, 0.6 Länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 18–22 mm lang, 2.2–2.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–5 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 8–9 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche punktiert. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25–60 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 20–40 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 25–60 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Angola, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Nordlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida stipoides Lam. *Encycl.* 1: 157 (1783).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Senegal. T: HT: *Roussillon s.n.*, Senegal (P-LAM).

Illustrationen: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 90–150 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm Länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, equiseitens oder nickend, 20–50 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 14–20 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2 mm Länge, Källus behaart, Källus 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 0.3–0.4 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14–20 mm lang, 2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–60 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 15–30 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 30–50 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Guinea, Mali, Mauritien, Nigerien, Senegambien, Niger. Sudan. Tansanien. Angola, Sambien, Simbabwe. Namibien, Botswana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida stocksii (Hook.f.) Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 338 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida funiculata* var. *stocksii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7:227 (1896). T: HT: *Stocks s.n.*, Concan (K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme 10–20 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 2–6 cm länge, 1–2.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 7–9 cm länge. Rispe Zweige haare zerstreut. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 22–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 22–25 mm lang, 3.5–4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 6 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

60–70 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 20 mm länge, kurz weich behaart. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 60–70 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Indien a to k Gujarat, Karnataka. Indien l to z Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida stricta Michx. *Fl. Bor. Am.* 1: 41. (1803).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida beyricheana*. T: HT: *Michaux s.n.*, USA: in Carolina (P-MICHX; IT: P, US-81246 (fragm.)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (336).

Bilder: Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter biegsamkeit, zusammen eingerollt, 30–40 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 25–35 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–5 cm Länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–9 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.75 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–9 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1–2 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 7–9 mm lang, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6 mm Länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne aufsteigend oder verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 8–12 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida strigosa (Henrard) S. T. Blake. *Trans. Roy. Soc. S. Austral.* 67: 45 (1943).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Aristida calycina* var. *strigosa* Henrard, *Med. Rijks Herb. Leiden* 58 A :297 (1932). T: LT: *R. Helms* 23, 15 May 1891, Australia: South Australia: Arkaringa Creek, Elder Exploring Expedition (K (photo, BRI); IT: AD, BRI, BRI (fragm. ex K), MEL). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 708 (1933).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (329, Fig 262), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (167, Pl 49), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (132), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (106(32)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (113, Fig 19), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 50–120 cm lang, 3–6 -knoten. Halm-internodium rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, Venen gestreift, rau oder antrors rau. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.5–1 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter 9–18 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 16–36 cm Länge, 1.5–3 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8,5–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–10 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel to borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, 0.8–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8,5–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

13–26 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 12–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 5–8 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudastralien NW & Eyresee. Queensland Binnenländisch. NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida subaequans Doell. Mart. *Fl. Bras.* 2, 3:19. (1878).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *W.J. Burchell 5025 pro parte*, no date, Brazil: Sco Paulo (S; IT: BR, K, US-81245 (fragm. ex Dvll herb, Freiburg), W).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 60–80 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, flach (generally) oder umgerollt, 35–40 cm länge, 3–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blättern Spitze spitzerwinke, blätter Spitze glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, 14–16 cm länge. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13(–15) mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–20 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 10–11 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben, mit einer median Furche (ventral,longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, züruckgebogene, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

25 mm lang Glied (from x to 25), ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 25 mm länge (from x to 25), Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Sud. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida subspicata Trin. & Rupr. *Sp. Gram. Stipac.* 125–126. 1842.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: HT: *Macrae s.n.*, Ecuador: Galapagos: Albemarle Island (LE; IT: CGE, K, US-991975, US-81244 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–50 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium stielrund, glatt oder rauh. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, kiel geflügelt, rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig oder linear, flach oder umgerollt, 5–20 cm Länge, 0.5–3 mm breite. Mittlere Blattrippe gekielt unterhalb. Blätter Venen deutlich. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Blütenstiel weich haarig oben to ran behaart oben. Rispe spitzenartig, linealisch oder langviereckig, 6–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate. Rispe Achse stielrund oder eckig. Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0.5 mm Länge, Kallus behaart, Kallus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder etwas steif. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm Länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 3–4 mm Länge, lederig, mit Kiel, leicht gekielt, 3 -veinen, . 0–3 -venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder papillös, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von spitze der Säule. Säule von Deckspelze granne 1.5–4 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 12–15 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Marquises. Archipelago de Colon.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida subulata Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 a. 612 (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: A. *Castellanos s.n. [herb. Lorenzo R. Parodi no. 1839]*, 8 Jan 1927, Argentina: La Pampa: Maracs (L-927.250–232; IT: BAA-17/117, US-1447540 (also fragm. ex L)).

Illustrationen: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (478, Fig 321).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 183, fig.10 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 15–50 cm lang, 2–4 -knoten. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthütchen ein Randgebiet der Haare. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig, umgerollt, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–15 cm Länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-

viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12.5–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 9–12 mm lang, 0.75–0.85 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 10.5–14 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12–13 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

3.5–4 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 3.5–4 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig, leicht braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Argentinien Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Catamarca, Mendoza, San Luis, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, La Pampa. Argentinien Sud Río Negro.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida succedanea Henrard. *Meded. Herb. Leid.* 54 C. Suppl., 740 (1933).

Regarded by K as a synonym of (*A. circinalis*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: LT: *A. Lyfgren* 242, 21 Nov 1907, Brazil: Sco Josi dos Campos (S; ILT: RB). LT designated by Henrard. *Meded. Rijks-Herb.* 54(C): 741 (1933).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme (27–)35–50(–90) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen spärlich oder bärtig (innovations). Blatthütchen membran mit Zilie, 0.2–0.5 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, flach (generally), (15–)18–25(–30) cm länge, (1.5–)2–3 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau (ventral) oder rauh (dorsal), rau beide Seiten, unbehaart. Blätterr Spitze spitzerwinke, blätter Spitze glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (subcontracted), 10–18(–23) cm länge. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.5–0.6 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper, sometimes subequal, rarely lower slightly longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (6.2–)7–10.5 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder feinspitzig, unbespitzt. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7.2–11 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, stumpf oder feinspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 9–10.5 mm länge (beaked), ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, mit einer median Furche (ventral, longitudinal). Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

22–28(–35) mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 18–22(–32) mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Westlich Süd Amerika (Bolivia). **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida superpendens Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 339 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Australia. T: HT: *K. Domin s.n.*, Feb 1910, Australia: Queensland: Cook Dist.: in den Savannenwäldern bei Mareba (L (2 sheets; photo, BRI); IT: BRI).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 60–120 cm lang. Halm-internodium antrors rau, distal unbehaart. Blattscheiden rau oder antrors rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 4–5 mm länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter gekraeuslt, fadenförmig oder linear, zusammen eingerollt, 15–27 cm länge, 0.6–1.2 mm breite. Blätter Oberfläche rau oder sehr rau, rau beide Seiten, behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 14–34 cm länge, 5–8 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate, 2–5 cm länge. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 16–21 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.6–2.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz. Grasblüte Källus Haare 0.2–1.8 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13.2 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 16–21 mm lang, 1.6–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–12.6 mm länge, lederig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten farbe, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–99 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 11–34 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 26–86 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 5.6–7.2 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.75 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Malesien, Papuasien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Molukkas. Newguinea. Northern Territory, Queensland. **TDWG4. Nördlich Territorium** Darwin & Golf. **Queensland** Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida suringarii Henrard. *Meded. Rijks-Herb.* 616–618, f.. 1928.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Netherland Antilles. T: HT: *W.F.R. Suringar 1885*, 11 May 1885, Netherlands Antilles: St. Eustatius (L-908.84–1084; IT: US-81242 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 50–60 cm lang. Halm-internodium gestreift, glatt. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, venen gstreift, glatt, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 10–15 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, lose, 20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 1–2 -nate. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4–5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 5.5–6.5 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, 15 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Windwärts In., Venezuela und Netherlands Antillen.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida swartziana Steud. *Syn. Pl. Gram.* 137 (1854).

Regarded by K as a synonym of (*A. adscensionis*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Jamaica. T: NT: *Swartz s.n.*, *Sabulosus aridis Jamaicae australis* (S; INT: M-4876). NT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54: 618–619 (1928).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 40–70 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter aufrecht, zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–3 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 8 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rauh. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–25 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzegrannen 15–25 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Aruba, Bahamas, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico, Venezuelan und Netherlands Antillen. Venezuela. Bolivien, Ecuador, Archipelago de Colon, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida takeoi Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, 45: 183. (1931).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Japan. T: Liukiu; Chibana in Nakaku-sugori, 12 Sep 1930, T. Ito (HT: KYO).

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (214, Fig 77).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Halme aufrecht, schlank, 40–60 cm lang, 0.5–0.7 mm dürchscitt, 3 -knoten. Blattscheiden Fest sitzend, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 15–20 cm länge, 0.3–0.7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 15–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 -nate, 5–9 cm länge. Rispe Achse Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–8.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–9 mm länge, lederig, leicht grün, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

18–20 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 11–13 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 13–16 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Nansei-Shoto.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tarapotana Mez. Fedde, *Repert.* 17: 151 (1921).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. T: HT: R. Spruce 4526, no date, Peru: San Martmn: Prov. San Martmn: near Tarapota, in burned campos (B?; IT: K, US-81241 (fragm. ex K), W).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–40 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 10–23 cm länge, 1 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze linealisch, 10–12 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8.5–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve 20–24 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tehuacanensis Sanchez-Ken & Davila. *Fl. Valle Tehuacan-Cuicatlan* 3: 18, f. 1 (1994).

Regarded by K as a synonym of (*A. pansa*).

TYP aus Mexico. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Aristida pansa*. T: Mexico: Oaxaca: 3 km de Santiago Teotongo rumbo a Tlacotepec Plumas, 20 Nov 1991, *J.G. Sanchez-Ken & P. Tenorio L. 457* (HT: MEXU; IT: ENCB, MO, US)

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart oder weich haarig. Halme aufrecht, 20–50 cm lang, drahtig. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 0.7–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 2–8 cm länge. Rispe Zweige mit unbedeutenden pulvini. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, 0.6–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–12 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, aufsteigend oder verbreitet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–20 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzengrannen 10–20 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

$n = 11$ (1 ref TROPICOS). $2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida temulenta Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 16 (1953).

Regarded by K as a synonym of (*A. longifolia*).

TYP aus Venezuela. T: HT: *T. Lasser 2482*, 10 Jan 1948, Venezuela: Zulia: en las sabanas de Machiques (VEN; IT: US (photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, 50–90 cm lang. Halm-internodium stielrund, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare abfallend. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 1.5 mm länge. Blätter abfallend bei der ligular, flach oder zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten, behaart, behaart zugekehrte. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 30–45 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige weit von einander, 2–7 -nate, witellig bei den meisten Knoten. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige gebogen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.5–8.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10.5–11.5 mm lang, 0.8–0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12–14 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–24 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 1.5–2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 13–16 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tenuifolia Hitchcock. *Proc. Calif. Acad. Sc. Ser. 4*, 21: 296 (1935).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *J.T. Howell 8361*, 23 Mar 1932, Mexico: Colima; among rocks on ridge above Sulphur Bay, Clarion Island, Revillagigedo Islands (CAS; IT: US-1611672).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 60 cm lang, 1 mm durchscitt. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder knorpelig. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5 cm länge. Rispe Achse rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze oder reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–11 mm lang, membranös, 3 -venen.

Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 2–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Colima.

Klassifikation. Tribe: Aristideae.

Aristida tenuiseta T.A. Cope. *Kew Bull.* 47(2): 278 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Somalia. T: Somalia: mudug: 1 km S of Obbia, 4 Jun 1987, *Wieland 4439* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20–30 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 8–20 cm länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 9–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 21–23 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–9.5 mm lang, 0.4 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 21–23 mm lang, 3.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 7–10 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, oblong in profil (cylindrical), 6–6.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

95–105 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 12–25 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 95–105 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Somalien.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tenuispica Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 581 (1924).

Regarded by K as a synonym of (*A. purpurascens*).

TYP aus USA. T: HT: *R. Combs 1384*, 6 Oct 1898, USA: Florida: Hillsborough Co.: in flat woods (low pine barrens) at Hillsborough, not uncommon (US-990944; IT: L (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, schlank, 60–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter flach, 10–20 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 30–50 cm länge, 0.5 von Halmlänge. Primär Rispe Zweige angedrückt, weit von einander. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 2 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 9 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, lederig, dark brown, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit diesem Anhängsel 1 mm länge, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet oder zurückgebogene, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

12–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen gedreht, Deckspelzengrannen 12–15 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tenuissima A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 79: 844 (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar centr.: mont Belamboamy, *Perrier de la Bathie* 10.866.

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (119, Fig 37).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme schlank, 10–50 cm lang, 0.3–0.5 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 2–12 cm länge, 0.5–0.8 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 3–8 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 4–6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–6.5 mm lang, 1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gestützt, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5 mm länge, lederig, mittel grün oder purpur, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

8–10 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 3–4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzengrannen when present 3–5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida teretifolia Arech. *Anal. Mus. Montevidei*. 4, 1: 79. (1902).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: *Arechavaleta s.n.*, Nov 1899, Uruguay: campos gramíneos (MVM; IT: W-22193).

Illustrationen: B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (217, Fig. 89).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 20–40 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium glatt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Kragen unbehaart. Blätter gerade oder krumm, nadelförmig, umgerollt, 5–12 cm Länge, 1–1.5 mm breite, ledrig, steif. Blätter Venen mit 9 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 10–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 2 -nate, 3–8 cm Länge, bearing 5–10 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 16–17 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 1 mm Länge, Kallus weich haarig, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, 0.66 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 16–17 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5–2.5 mm Länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–12 mm Länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene etwas rau. Vorspelze Oberfläche glatt oder granulös. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

30–35 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 30–35 mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Süd. Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida ternipes Cav. *l.c.* 5: 46. (1799).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Panama. T: HT: *L. Nie* 532, Nov, Panama (MA; IT: F (photo ex MA), MEXU (photo ex MA), US-81240 (fragm.)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (325 as var. *ternipes* & *gentilis*), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (89, Fig. 52), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (54, Fig 13), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 41, Fig. 7 (1997)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 50–150 cm lang, 1.5–4 mm Durchmesser, mit 0.4–0.5 of their length below uppermost node. Halm-

internodium die wände fest, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0,2 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 25–50 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 25–50 cm länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0,5–1 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 2–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6,5–11,5 mm lang, 0,8 länge von oberer Spelze, membranös, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 8–12 mm lang, 0,5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 15–22,5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen oder 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, 10–15 mm lang überall, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzengrannen 0–3 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0,5–1,3 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2,7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, 7–8,5 mm länge.

$2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Bahamas, Cuba, Dominican Republik, Haiti. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador. **TDWG4.** Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Morelos, Puebla. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Chihuahua, Durango, Guanajuato, San Luis Potosi, Tamaulipas. Mexiko Nordwest Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Yucatan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida thompsonii B.K. Simon. *Austrobaileya* 4(2): 145 (1994).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: Queensland: North Kennedy District: 9.5 km W of Homestead, 20.21S 114.531E, 30 Aug 1992, *E.J. Thompson & P.R. Sharpe* CHA232 (HT: BRI; IT: AD, CANB, DNA, K).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (77, Fig 13), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–40 cm lang, 1–1,5 mm dürchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium glau, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blätter meistens basal. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, venen gstreift, glatt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Kragen unbehaart. Blätter zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 0,5–0,75 mm breite, steif, glau. Blätter Oberfläche rauh, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 6–10 cm länge, 0,3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 cm länge, Ährchenträgend fast zur Basis. Rispe Zweige rauh, mit unbedeutenden pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.7 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen niedriger abfallend, obere dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–6 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5.5–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

3.5–4 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 0.5–1 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, 4.5 mm länge. Embryo 0.25 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida torta (Nees) Kunth. *Enum. Pl.* 1: 190. (1833).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Chaetaria torta* Nees, *Agrost. Bras.* 386 (1829). T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: Minas Gerais (M; IT: K (photo), LE-TRIN-1360.01 (fragm. & fig.), US-865706 (fragm. ex M & photo)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (283, Fig. 57), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (51, Fig. 17), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (32, Fig. 13), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (67, Fig 8).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 42–90 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder bärtig (deciduous hairs). Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter gerade, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 8.5 cm länge oder 2–40 cm länge, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte (at margins). Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze glatt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen (or subcontracted), 9–30 cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gerade, Källus 0.2 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower generally shorter than upper, sometimes subequal oder lower longer than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.5–9 mm lang, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder mit Grannen (shortly). Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–8 mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, spitzerwinkel, stumpf oder mit Grannen (shortly).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze semistielrund, 3.5–5 mm länge, ohne Kiel, abgerundet durchaus, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekurvt, recurved at base of limb (generally), Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

7–17 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 5–11.5 mm länge (1/3–2/3 the length of the principal awn), Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien (conspicuously).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panama. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4.** Brasilien Brasilien Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonien, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida trachyantha Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 a. 636 (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: *Lorenzo R. Parodi 8140*, Jan 1927, Argentina: La Pampa: General Acha, in campis graminosis (L-927.250–231; IT: US-1447539 (also fragm. ex L)).

Illustrationen: M.N.Corraea, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (473, Fig. 318).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 35 cm lang, 2–3 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Kragen behaart. Blätter umgerollt, 1–3 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 15–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 13–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 8–9.5 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 13–15 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 10–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

35–37 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 35–37 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Argentinien Sud. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Mendoza. Argentinien Nordosten Buenos Aires, La Pampa. Argentinien Sud Río Negro.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida transvaalensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 58 A. 235 (1932).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: LT: *C.E. Moss 14259*, 3 Apr 1927, South Africa: Transvaal; prope Pretoria, Baviaanspoort (K). LT designated by Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* 54: 743 (1933).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (310, Fig 275).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 35–70 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, umgerollt, 7–15 cm länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 4–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–11.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–9 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–10 mm lang, -0.6–0.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gestützt, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10–11.5 mm länge, ledrig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche granulös. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–13 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 1–6 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 1–8 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika KwaZulu-Natal.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tricornis H. Scholz & P. König. *Willdenowia* 17: 111 (1988).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Saudi Arabia. T: HT: *Bairle & Kvnig 28–1667*, Saudi Arabia: 50 km NW Khamis Mushayt (B).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 5–20 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 1–5 cm länge, 1 mm breite, ledrig, steif. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder langviereckig, 2–8 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, einfache, 1–2 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus mit Haare länger oben, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze oder kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–6.5 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5–7 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–7 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau in linien. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, unten flach (0.5–0.6mm wide), steif, stehend, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–20 mm lang Glied, ohne a column, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzegrannen 8–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Arabische Halbinsel.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida trisetata Keng. *Sunyatsenia* 6: 102 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: on dry site, Shaowusze Agricultural station, Taining district, Sikang province, K.L. Chu 7477.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 636).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 12–22 cm lang, 0.5–1 mm dünn, durchsichtig, 1–2 -knoten. Blätter meistens basal. Blattscheiden Lose, 2.5–4 cm länge. Blattscheide mundliche Haare. Neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0.2 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 3.5–7 cm länge, 1–2 mm breite, glau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 3.5–7.5 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, bearing 2–4 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse rau. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–10 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–10 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 6.5–8 mm länge, ledrig, dark brown oder schwarz, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

4–8 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 0.5–3.5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 1.5–2 mm länge, Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.2 mm länge, mit venen, unbehaart. Staubbeutel 3, 3–3.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, furchen auf hilar seite, 5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral, Qinghai, Tibet.

TDWG4. China Nord-Zentral Gansu. China Süd-Zentral Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida triticoides Henrard. Meded. Herb. Leid. No. 54 C. Suppl., 744 (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Somalia. T: Somalia: Appleton 104 (K holo).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (83, Fig 34).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–65 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 15–30 cm länge, 1–1.5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 6–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 14–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–8 mm lang, 0.4–0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14–16 mm lang, 3.5–5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 3–4.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

40–60 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von spitze der Säule. Säule von Deckspelze granne 20–25 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 25–35 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent.

Land/Provinz/Staat. Somalien. Iran. Oman, Saudi Arabien. Indien, Pakistan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tsangpoensis L. Liou. *Fl. Xizangica* 5: 82 (1987).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: Nang Xian: Qinghai-Xizang Complex Exped. 7896 (HP holo).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 635).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20–30 cm lang, 0.5–1 mm dürrschitt, 1–2 -knoten. Blätter meistens basal. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 3–6 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–12 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–12 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 7 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tuberculosa Nutt. *Gen. Am.* 1: 57. (1818).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: in the sandy pine forests of Georgia, a few miles from Augusta.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (320).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Basal Scheiden villous. Halme aufrecht, 24–50 cm lang. Leitiche Aeste genug, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 2 -nate. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3–4 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–6 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 6–12 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–6 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–13 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, verbreitet oder recurved at base of limb, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–40 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 10–15 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend ebenso viel als prinzipien, Deckspelzgrannen 30–40 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-ost USA. **Land/Provinz/Staat.** Illinois, Wisconsin. Maine, New Hampshire, New York. Alabama, Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida tuitensis J.G. Sanchez-Ken & P. Davila. *Novon* 5(2): 190 (1995).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Jalisco: Mun. El Tuito, 9 a 10 km sobre la brecha a las Minas del Cuale (E de El Tuito), elev. 1900 m, 13 Jan 1991, *J. Sanchez-Ken, M. Mayfield & B. Westlund* 500 (HT: MEXU; IT: ENCB, IBUG, MICH, MO).

Illustrationen: *Novon* (5:191, Fig.1 (1995)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 1–2 mm dürchscitt, 9–15 -knoten. Halm-internodium stielrund, 2–12 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden 3–9 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, venen undeutlich, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2–0.3 mm länge. Blätter gerade oder biegsamkeit, flach, 10–50 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 11–30 cm länge, glatt oder rau oben. Rispe offen, eiförmig, ausgedehnt, 14–35 cm länge, 12–20 cm breite, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige verbreitet, 9–15 cm länge. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–18 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–7.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.7–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–8 mm lang, 0.7–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7.5 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4.5–6 mm länge, 1–1.3 mm Breite, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 6–10 mm länge. Vorspwlze 0.5–0.7 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.2 mm länge. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Jalisco.

Klassifikation. Tribe: Aristideae.

Aristida uruguayensis Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 E. 647 (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: *Sello s.n.*, Sep 1823, Uruguay: San Josi do Uruguay (B).

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (215, Fig. 79 & as var. *uruguayensis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (214, Fig. 88).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 27–50(–73) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.2 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter krumm, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–35 cm länge oder 0 cm länge, 1.8 mm breite oder 0.2–3.2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätterr Spitze spitzerwinke, blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–24(–28) cm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 0.7–0.8 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (13–)17–21 mm lang, 1(–3) - venen (lateral veins free). Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 27–37(–40) mm lang, 1 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze seitlich zusammengedrückt, 13–18 mm länge, mit Kiel, ausgeprägt gekielt, gekielt oben, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene ohne deutliche Rauheit oder rau. Vorspelze Oberfläche glatt, ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

75–130 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 75–130 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Uruguay. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Santiago del Estero. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida utilis Bailey. *Qld Agric. J.* 18:340 (1907).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

TYP aus Australia. T: HT: *M. Webb s.n.*, May 1907, Australia: Queensland: Cook District: near Cooktown (BRI; IT: K (photo, US-1447336), US-1162453).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(5)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 53–130 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh, distal weich haarig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 1.5–3 mm länge. Blathäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.5 mm länge. Blätter gekrauslt oder biegsamkeit, zusammen eingerollt, 10–21 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, unbehaart oder weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 15–48 cm länge, 1–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–3 -nate, 4–8.5 cm länge, nackt unten oder Ährchenträgend fast zur Basis. Rispe Zweige rauh, unbehaart oder weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, zusammengepresst wenig, 8–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.4–0.7 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7.3–16 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5–4 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8.3–17 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5–4 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–20 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben, glatt oder flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder involut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9–31 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 5–9 mm länge, glabrös oder leicht behaart. Seitliche Deckspelzgrannen abwesend oder anwesend, Deckspelzgrannen 0–10 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.25 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Papuasien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea. Northern Territory, Queensland. **TDWG4.** Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord, Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida vagans Cav. *Ic. 5: 45. t. 471. (1799).*

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: HT: *Anon. s.n.*, Australia: New South Wales: Central Coast, Port Jackson (MA (photo, BRI)).

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (132), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(19)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (155, Fig. 24).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 38–85 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig oder genug. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–10 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 6–11.5 cm länge, 3–4 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–5 cm länge. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8.5–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze feinspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.5–7 mm lang, 0.4–0.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder oder stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8.5–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

6–9.5 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 4–8 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–9 mm länge. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.4 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Queensland. **TDWG4.** Queensland Zentral, Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida vaginata Hitchc. *Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21(24): 297. 1935.*

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *J.T. Howell 8448*, 29 Mar 1932, Mexico: Colima: dry slopes, north anchorage, Socorro Island, Revillagigedo Islands (CAS-211474; IT: US-1611669).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 100 cm lang, 2.4 mm durchscitt. Blattscheiden Fest sitzend, breiter als Blatt bei dem Kragen, ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart, unbehaart durchaus oder abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–8 cm länge. Rispe Achse Rauh. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus mit Flügel, Källus mit diesem Anhängsel 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11 mm lang, membranös. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 - veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–35 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 2–3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 20–35 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexican Pazifik In.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida valida Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 E. 655 (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 6902*, 25 Jan 1926, Argentina: Misiones: Apsstoles, in campis altis, forma grandes matas on campos altos, comzn (L-926.156–888; IT: US-1295684 (also fragm. ex L)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, stark, 70–80 cm lang, 1.5 mm dürchscitt. Halm-internodium glatt. Blattscheiden 20 cm länge, glatt oder rauh. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 0.75 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–30 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 2 -nate, 4–8 cm länge. Rispe Achse Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 18–23 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10.5–13.5 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge. Obere Hüllspelze linealisch, 18–23 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–13 mm länge, lederig, purpur, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

40–70 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend oder gedreht, Deckspelzgrannen 40–70 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida venezuelae Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 E. 659 (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela: in savannis ad Caracas, 1891–1892, *Dr. E. Warming s.n.* (HT: C).

Illustrationen: G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 50, Fig. 9 (1997)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 11–24 cm lang, 1 mm durchscitt. Halm-internodium rauh. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter umgerollt, 8–10 cm länge, 2 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau zugekehrte. Blättern Spitze langspitzig, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate. Rispe Achse rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 2–5 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–0.75 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9 mm lang, 1.2–1.3 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene rauh. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolombien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida venustula Arech. *Anal. Mus. Montevid.* 4, 1: 77. (1902).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: *Arechavaleta s.n.*, Uruguay: Montevideo: vive en campos gramínicos (MVM; IT: BAA, W-22185).

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (215, Fig. 80), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (217, Fig. 89).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 20–35(–45) cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein

Randgebiet der Haare, 0,2 mm Länge. Kragen unbehaart. Blätter krumm, zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 5–18 cm Länge, 0,5–0,8(–1,2) mm Breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart oder behaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze spitzerwinkel, Blätter Spitze antrors rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen (pauciflore), 8–20 cm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus gerade, Kallus 0,7–1 mm Länge, Kallus behaart, Kallus spitzerwinkel (subacute).

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich (lower shorter than upper). Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (11–)14–19 mm lang, 3–5 - Venen (lateral veins convergent with the central). Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau, Rau allgemein. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, (17–)20–33 mm lang, 1 - Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ganz, borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze seitlich zusammengedrückt (slightly), 11–18 mm Länge, mit Kiel (slightly ABOVE), 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Vorspelze Oberfläche glatt oder rau, rau oben (2/3), ohne Furchen. Deckspelze Ränder konvolut. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, aufsteigend, Einfach bei basis, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

55–90(–100) mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen aufsteigend, Deckspelzgrannen 55–90(–100) mm Länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika (Bolivia).

Land/Provinz/Staat. Bolivien. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida venustuloides Arech. *Anal. Mus. Montevid.* 4, 1: 77. (1902).

Regarded by K as a synonym of (*A. venustula*).

TYP aus Argentina. T: HT: *A.E. Burkart & S. Crespo* 22900, 21 Dec 1961, Argentina: Entre Rmos: Colon Dept.: arroyo Palmar, Ruta 14, km 380 (SI; IT: US-2595187).

Illustrationen: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (215, Fig 80).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione extra scheiden oder intra scheiden. Halme aufrecht, 35–40 cm lang, mit 0,1–0,2 of their length below uppermost node. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blätterchen gewimpert, mündliche Haare 3 mm Länge. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 4–15 cm Länge, 1–1,5 mm Breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 6–10 cm Länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 20–22 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 0,75 mm Länge, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–12 mm lang, 0,5 Länge von oberer Spelze, membranös, 3–7 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 20–22 mm lang, membranös, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–13 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

50–65 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen 50–65 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Entre Rios.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida vestita Thunb. *Prod. Pl. Cap.* 19. (1794).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus South Africa. T: HT: *Thunberg s.n.*, South Africa: Cape (UPS).

Bilder: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart oder wollig. Halme 40–120 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig oder wollig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen wollig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter flach oder umgerollt, 20–40 cm länge, 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, 15–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus behaart, Källus gestützt oder 2-gezähnt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5–7 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–13 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze keine Ränder.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 7–11 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

20–35 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, abfallend, abscheidbar von Deckspelze Spitze. Säule von Deckspelze granne 2–7 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 15–30 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Tansanien. Mocambique, Sambien, Simbabwe. Namibien, Südafrika Nord-West, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida vexativa Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 54 E. 669 (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: *L.R. Parodi* 3288, 15 Jan 1920, Argentina: Santa Fi; Santo Tomi (L-927.320–292; IT: US-81234 (fragm. ex L)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 15–30 cm lang, 0.5 mm durchscitt. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Fest sitzend, venen gestreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig oder gewimpert. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter biegsamkeit, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1 mm breite, glau. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte oder beide Seiten. Blätter Ränder nicht verdickt. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2 -nate, 2–4 cm länge. Rispe Achse glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 19–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 9–10 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze Primär Vene weniger gefranst. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze linealisch, 19–20 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–11 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

70 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 70 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 0 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Argentinien Nordosten Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida vickeryae B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(1): 94 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. T: Australia: New South Wales: South Far Western Plains: between Euston and Gol Gol, 15 Oct. 1949, *J. W. Vickery* (HT: NSW-144387; IT: BRI).

Illustrationen: S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (132), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20–45 cm lang, 2–4 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 0.3–0.7 mm länge. Blätter biegsamkeit, fadenförmig, zusammen eingerollt, 4–16 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 12–15 cm länge, 3–5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz. Grasblüte Källus Haare 1.2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 0.66–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–13 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 10 mm länge, lederig, fahl oder light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder involut oder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel,

mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

33–37 mm lang Glied, Granne ohne a column, Granne andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 30–35 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales. **TDWG4.** NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida victoriana Sulekic. *Darwiniana* 41(1–4): 184 (-186; fig. 11). 2003 (2003).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: Rodeo Pampa: Sulekic & Cano 1929 (ICN holo).

Illustrationen: *Darwiniana* (41: 185, fig.11 (2003)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 6–20 cm lang. Blattscheiden venen gestreift, rau, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 1.5 mm länge. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.3 mm länge. Blätter gerade oder krumm, umgerollt, 1–7 cm länge, 0.5–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche rau oder sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, unterbrochen, 3–8 cm länge, 0.4–0.7 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige nackt unten oder Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, eckig, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–0.6 mm länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, mit niedriger breiter als obere, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–8.5 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–9.5 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–1.3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6.5–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

3.5–7.5 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Säule von Deckspelze granne 1.5–2.8 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen aufsteigend, Deckspelzegrannen 2–5 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien, Deckspelzegrannen 0.66 Länge des Prinzipien. Vorspwlze 1.5–1.7 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.3 mm länge. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, spindelförmig, ohne furchen, 3.5–5.5 mm länge, dunkel braun. Embryo 0.2–0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest. **TDWG4.** Argentinien Nordwest Salta.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida vilfifolia Henrard. Meded. Herb. Leid. No. 54 E. 671 (1928).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *E.L. Ekman [Amer. Gr. Nat. Herb. 791]*, 21 Oct 1922, Cuba: Camaguey, savanna (L-925.70–13; IT: US-1161263).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 30–60 cm lang, drahtig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter krumm oder biegsamkeit, flach oder zusammen eingerollt, 3–5 cm Länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 5–15 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–8 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6–8 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze linealisch, 6–8 mm lang, membranös, 1 -Venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–7 mm Länge, lederig, 3 -Venen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Spitze mit Grannen, 3 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

10–15 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 6–10 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Bahamas, Cuba, Dominican Republik, Haiti.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida villosa B.L. Rob. & Greenm. *American Journal of Science* 50: 144. 1895.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: HT: *G. Baur 337*, Aug 1891, Ecuador: Galapagos: Jervis Island (GH; IT: US-81233 (fragm. ex GH & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–35 cm lang, 3–6 -knoten. Halm-internodium stielrund, distal weich haarig. Halme-knoten auf gleicher Ebene mit internodium, unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, strueppig behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter flach oder umgerollt, 5–12 cm Länge, 2.5–3 mm breite, glau. Blätter Oberfläche rauh, rau beide Seiten, weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spizenartig, linealisch, 4–7 cm Länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate. Rispe Achse weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm Länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger

Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh auf den Venen, unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, semistielrund, 4 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

9–15 mm lang Glied, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, abfallend, abscheidbar von spitze der Säule. Säule von Deckspelze granne 1 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen 5–6 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Archipelago de Colon.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida virgata Trin. Spreng. *Neue Entdeck.* 2: 60. (1821).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *J.J. Bernhardt s.n.*, 1883, USA: Pennsylvania: Philadelphia Co. (LE-TRIN-1370.02 (& fig.); IT: US-81232 (fragm. ex LE)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–80 cm lang. Halminternodium distal unbehaart. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach, 15–30 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 20–40 cm länge, 0.33–0.5 von Halmlänge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, seitlich zusammengedrückt, 4–5 mm länge, lederig, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne verbreitet oder zurückgebogene, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–20 mm lang Glied. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzengrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzengrannen 10–13 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Süd-zentral USA, Süd-ost USA.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida warburgii Mez. Fedde, *Repert.* 17: 149 (1921).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*.

TYP aus Australia. T: HT: *E.F. Warburg 19535*, no date, Australia: Queensland: Wide Bay Dist.: near Maryborough (B; IT: BRI (fragm. & photo ex B), US-2489454 (fragm. ex B)). Collection no. is annotated on sheet, but not cited in publication.

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (133), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (104(10)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–90 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert oder bärtig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0,3 mm Länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 8–16 cm Länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 11–15 cm Länge, 2–7 cm breite. Primär Rispe Zweige 10–22 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8,5–17 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1,2–2 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–11,5 mm lang, 0,7–0,8 mm Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–7 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 8,5–17 mm lang, 1,2–1,5 mm Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–11 mm Länge, ledrig, fahl oder light brown, gesprenkelt mit der letzten Farbe, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, zurückgebogene, Granne.< Länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

17–33 mm lang Glied, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 5–17 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzgrannen ausbreitend weniger als prinzipien, Deckspelzgrannen 12–28 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0,2 mm Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–7 mm Länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Papuaasien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea. New South Wales, Queensland. **TDWG4.** Queensland Nord, Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida wildii Melderis. *Bol. Soc. Brot., Ser. 2*, 44: 283 (1970).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Botswana. T: Aha Hills: *Wild & Drummond 6948* (BM holo, K, SRGH).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 35–55 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter umgerollt, 10–22 cm Länge, 1–1,5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, 20–22 cm Länge. Primär Rispe Zweige verbreitet oder zurückgebogene, 1–2 -nate, 3–6 cm Länge, bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige drüsen (in axils), rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10,5–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0,5 mm Länge, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9 mm lang, 1,2 mm Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 -

venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7.5 mm lang, 0.6–0.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 10.5–11 mm länge, ledrig, mit Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

11–16 mm lang Glied, andauernd. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 6–13 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Süd Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Botswana.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Aristida wrightii Nash. Small, *Fl. S.E. U.S.* 116. (1903).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. T: HT: *J. Reverchon 1061*, Sep 1881, USA: Texas: Dallas (NY; IT: L (fragm.), US-2947172 (fragm. ex NY), US-991091).

Manchmal genannt *A. pupurea*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–80 cm lang. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden glatt oder rau, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen ein Randgebiet der haare, 0.5 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter krumm oder biegsamkeit, zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 1–2 mm breite, glau. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 12–27 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–7 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–15 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–16 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dreimal verzweigt, Granne.< länge des Glieds über Säule oder distal Kurve

15–30 mm lang Glied, ohne a column. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 15–30 mm länge, Deckspelzengrannen fast egal als Prinzipien.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko.

Klassifikation. Unterfamilie Aristidoideae. Tribe: Aristideae.

Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton. *Kew Bull.* 16: 250 (1962).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Tunisia. Basionym oder ersetzt Namen: *Avena alba* Vahl., T: IT: *s.n.*, Tunisia (LE). Herb. Schum. HT: *Vahl*, (C).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Ausläufer anwesend. Halme 50–125 cm lang, geschwollen bei basis, halme geformt eierförmig knolle oder perlechnurtartig knolle. Halme-

knoten unbehaart oder bärtig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–5 mm länge, aufgerissen. Blätter 20–40 cm länge, 4–8 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder ran behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, dicht, 10–35 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 9–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen oder verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 1.5–1.8 mm Länge

(below floret). Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–8.3 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–11 mm lang, 1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 7–10.5 mm länge, Papierartig, Vieldünner oben, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart unten, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte akute oder langspitzig, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.1 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte Gekniet., der niedriger steril Grasblüte 15–25 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7–10.5 mm länge, knorpelig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 2–3 mm länge. Deckspelze spitze langspitzig, stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, 0–5 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.3–4.7 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3.5–4 mm länge.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa. Nord Afrika. West Asien, China.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). : Portugal, Spanien. Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Arrhenatherum calderae A.Hansen. *Cuad. Bot. Canar.*, 14–15: 65 (1972).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 3–4 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–4 mm länge, ausgefranst, gestützt oder stumpf. Blätter 10–20 cm länge, 3–4 mm breite, glau. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 8–9 cm länge. Primär Rispe Zweige bearing 1–3 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5 mm lang, 1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte eierförmig, 7–8 mm länge, 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Papierartig, Vieldünnere oben, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.1 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte gekniet., der niedriger steril Grasblüte 15–18 mm länge. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–8 mm länge, knorpelig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade, 3–6 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 4 mm länge, fahl oder gelb. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, lanzettlich, 5 mm länge, behaart überall.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Macaronesien. **Land/Provinz/Staat.** Kanarische In.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl. Fl. Cechica: 17 (1819).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

Basionym oder ersetzt Namen: *Avena elatior* L., *Sp. Pl.* 1: 79 (1753). T: Europe: In Europae maritimis & apricis,.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (234), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (81, Fig 52), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (55, Fig. 21), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (324, Pl. 118), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (160, Fig. 54), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (256), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as var. *bulbosum* forma *variegatum*), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (203, Fig. 151 as var. *bulbosum*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (40, Pl. 10 as var. *bulbosum*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (453, Fig. 88 as var. *bulbosum*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (133), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (110 as var. *bulbosum*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (123, Fig. 19 as var. *bulbosum*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (129, Fig. 19 as var. *bulbosum*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (741 as ssp. *elatius*, *bulbosum*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (237, Fig. 73 & as var. *bulbosum*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (454 & 463, Fig. 97 & 100), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (154, Fig. 41), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (3: 221, Fig. 142), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 441 as *Arrhenatherum elatius* var. *elatius* & *Arrhenatherum elatius* var. *bulbosum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:11(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–180 cm lang, 3–5 -knoten, nicht geschwollen bei basis oder geschwollen bei basis, halme geformt perlechnurtartig knolle. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden ohne Kiel, glatt oder rauh, ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge. Blätter 10–40 cm länge, 4–10 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder langviereckig, equiseitens oder nickend, 10–30 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig oder linien-förmig, 1–10 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder

unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–11 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, (3–)4–6(–7) mm lang, 0.6 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 7–11 mm lang, 0.9–1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 - Venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eierförmig, 0.9 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Papierartig, Vieldünner oben, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart unten, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal (on lower third of lemma), der niedriger steril Grasblüte gekniet., der niedriger steril Grasblüte 10–20 mm Länge. Fruchtbare Deckspelze verkehrt eier förmig, 7–10 mm Länge, knorpelig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, gerade oder gekniet, 2–10.5 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.7–5.2(–5.5) mm Länge. Eierstock kurz weich haarig überall.

$2n = 28$ (7 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Süd Afrika (*). Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China (*), Ost Asien. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. : Denmark, Finland, Foroyar, Grossbritannien, Island, Irland, Nord Irland, Norwegen, Schweden. : Österreich, Liechtenstein, Belgien, Luxemburg, Tschoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Balears, Korsika, Kanalln., Frankreich, Monaco, Portugal, Sardinien, Andorra, Gibraltar, Spanien, Azoren. : Bulgarien, Griechenland, Italien, San Marino, Vatikan, Rumänien, Malta, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estland, Kaliningrad, Litauen, Lituaniens, Ostseestatten, Krim, Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Nord Europäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland, Moldau, Ukrainische. Algerien, Marokko, Tunesien. Acores, Kanarische In., Madeira. Südafrika KwaZulu-Natal. Kamchatka, Sachalin. Tadschikische. Iran, Irak, Japan, Taiwan, Sri Lanka. New South Wales (*), A.C.T. (*), Queensland (*), South Australia (*), Tasmania (*), Victoria (*), Western Australia (*). Chatham In., Neuseeland Nord, Neuseeland Süd, Campbell In. Hawaii (*). Kolumbien. Argentinien NordOst, Argentinien Süd, Chile Süd. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europäisch Russland, Kaukasus, Westlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Ob. Ferne Osten Kamchatka, Sachalin. Zentral Asien Tien-Shan (*), Turkmenien. Assam Meghalaya. Westlich Australien Südwesten. Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordwest Mendoza. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Santa Fe. Argentinien Süd Chubut, Neuquén, Río Negro, Feuerland. Chile Central Valparaiso, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Arrhenatherum kotschyii Boiss. *Diagn. Ser.* 1, 7: 122. (1846).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: Iran, Persepolis: *Kotschy* 272 (G syn, E); Iran, Persepolis: *Kotschy* 287 (G syn).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 253), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 51), N.L.Bor, *Gramineae* in *Flora of Iraq* (1968) (326, Pl. 119).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen lose. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 17–30(–100) cm lang, 1–2 -knoten, nicht geschwollen bei basis oder geschwollen bei basis, halme geformt eierförmig knolle. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2.5 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter 6–25 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich oder langviereckig, dicht, 6–15 cm länge, 2–5 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gebogen, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 1.5–2 mm Länge

, behaart (hairs 5–7mm). Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6.5–9 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–13.5 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 13–15 mm länge, Papierartig, Vieldünnere oben, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte zottig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte borstig -langspitzig (lateral awns 1–2.5mm), niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.1 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte gekniet., der niedriger steril Grasblüte 25–40 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 9–10 mm länge, knorpelig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, 10–16 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.3–4.6 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Sudlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Arrhenatherum longifolium (Thore) Dulac. *Fl. Hautes-Pyr.* 78 (1867).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Pseudarrhantherum*).

Basionym oder ersetzt Namen: *Avena longifolia* Thore, *Prom. Golfe Gascogne* 92 (1810)

. T: IT: *Unknown s.n.*, (L).

Jüngste Synonyme: *Pseudarrhenatherum longifolium*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 50–120 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter flach oder umgerollt, 15–30 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte, behaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel rau oben. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 5–15 cm länge. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder

unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.1 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 7–9 mm länge, Papierartig, Vieldünnere oben, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte akute oder langspitzig, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.66 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte gekniet., der niedriger steril Grasblüte 7–9 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6–7 mm länge, knorpelig, viel dünner oben, ohne Kiel, 5–7 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze langspitzig, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal. Vorspelze 4–5 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, dorsalig zusammengedrückt, furchen auf hilar seite, 2.5–3 mm länge. Embryo 0.1 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.33 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** : Frankreich, Portugal, Spanien. Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Arrhenatherum palaestinum Boiss. Diagn. Ser. 1, 8: 51 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Palestine. T: Palestine: *Boissier* (G holo).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 252).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 17–55(–100) cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, stumpf. Blätter 5–22 cm länge, 1.4–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 7–27 cm länge, 2–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–4 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–15 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 11–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 1–2.5 mm Länge

. Grasblüte Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–6.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–12 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 8–14 mm länge, Papierartig, Vieldünnere oben, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte akute oder langspitzig, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril

Grasblüte dorsal, aufstehend 0.1 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte Gekniet., der niedriger steril Grasblüte 20–28 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 8.1 mm länge, knorpelig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze langspitzig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, 4.5–6 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.5–5.5 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS), oder 28 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Bulgarien, Griechenland, Krete, Jugoslawien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Arrhenatherum pallens (Link) Link. *Hort. Berol.* 1: 124. (1827).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980) (as *Pseudarrhenatherum*).

Basionym oder ersetzt Namen: *Avena pallens* Link, *J. Bot. (Schrader)* 2: 314 (1799).

Jüngste Synonyme: *Pseudarrhenatherum pallens*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–70 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter fadenförmig, umgerollt, 0.6–0.8 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 5–12 cm länge. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 9–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–8 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–10 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, angelagert mit und abfallend mit dem fruchtbaren. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte elliptisch, 7–8 mm länge, Papierartig, Vieldünner oben, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte akute oder langspitzig, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne von niedriger steril Grasblüte dorsal, aufstehend 0.5–0.8 Rückwärts von Grasblüte hinauf, der niedriger steril Grasblüte Gekniet., der niedriger steril Grasblüte 12–15 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7–8 mm länge, knorpelig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze langspitzig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal, 0–2 mm lang überall. Vorspelze 6–7 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südwest Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Portugal.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Arthrargrostis aristispicula B.K. Simon. *Austrobaileya* 2(3): 238 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia, Queensland. T: Almaden: Simon 5598 & Clarkson (BRI holo, CANB).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 40–80 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 2–9 cm länge, 1–2.8 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, behaart. Blätter Ränder knorpelig, gefranst, behaart bei Basis.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–25 cm länge, 2–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–12 cm länge. Rispe Achse lager herablaufend Zweige. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, Spitze beckerförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 6–7.5 mm länge, 1–1.5 mm breite, abfallend ganz. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen oder verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Rhachilla Verlängerung schlank.

Hüllspelzen. Hüllspelzen kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 3–4 mm lang, 0.5–0.6 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 5.5–7 mm lang, 0.9 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 9–11 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte langspitzig, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 1–2 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Arthrargrostis clarksoniana B.K. Simon. *Austrobaileya* 3(4): 585 (1992).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia, Queensland. T: Cook Dist.: 16 km from Meripah homestead on road to the south, 13.49S 142.22E, 11 May 1987, *J. R. Clarkson & B. K. Simon 7149* (HT: BRI-AQ452649; IT: MBA, NSW)

Illustrationen: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig, klumpen lose. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, schlank, 40–80 cm lang, 2–4 -knoten. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Kiel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter lanzettförmig, 3–10 cm länge, 20 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Ränder glatt, warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, ausgedehnt, 23–30 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 10–21 cm länge, bearing 15–25 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse lager herablaufend Zweige. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–12 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 3.5–4 mm länge, abfallend ganz. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen oder verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Rhachilla Verlängerung schlank.

Hüllspelzen. Hüllspelzen reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch oder eiförmig, 3.5–4 mm lang, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart unten, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare unten, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte elliptisch, 3–3.5 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger

steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5 mm länge, knorpelig, gelb, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze papierartig.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse 1.5 mm länge. Embryo 0.5 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory, Queensland. **TDWG4.** Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Arthrargrostis deschampsoides (Domin) M. Lazarides. *Nuytsia* 5(2): 286 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia, Queensland. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum deschampsoides*. T: HT: *Domin 1208*, Feb 1910, Australia: Queensland: North Kennedy District (PR). Castle Hill, Townsville.

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 17–50 cm lang, 4 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–0.8 mm länge. Blätter 2–9 cm länge, 1–2.8 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, ran behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder knorpelig, gefranst, behaart bei Basis.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–25 cm länge, 2–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–12 cm länge. Rispe Achse lager herablaufend Zweige. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 8–25 mm länge, Spitze beckerförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 4–5 mm länge, abfallend ganz. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Rhachilla Verlängerung schlank.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 0.5 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–1.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0–2 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 9 - Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte langspitzig, niedriger steril Grasblüte stumpf oder mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 0–2.5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–1.7 mm länge, verhartet, glanz, ohne Kiel, 5–7 -veinen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit frei spröde fruchtwand, dorsalig zusammengedrückt, 1.2–1.4 mm länge. Embryo 0.5 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Arthraxon antsirabensis A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 95: 149 (1949).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Madagascar. T: Madagascar, Andraraty: *Catal.* 370 ; Madagascar, Antsirabe: *Perrier 11155*.

Illustrationen: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (213, Fig 76).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme niederligend, 15–90 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig, 1.5–6 cm länge, 4–15 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 3–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf Rändern oder gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 4 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe.

Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 0.2–0.5 mm länge.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6–7.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 9 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau oben. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. WestIndischer Ozean. **Land/Provinz/Staat.** Madagaskar.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon castratus (Griff.) Nayaran. ex Bor. *Fl. Assam* 5: 376 (1940).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon castratus* Griff. *Not. Pl. Asiat.* 3: 89 (1851). T: "Suddyah in campis graminosis: January 2nd, 1836", *Griffith* 292 (HT: K) IGS: "See Hack. Monog. 349."

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 808 & 809), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 866).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme kletterartig, 60–200 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1.7–2.2 mm länge. Blätter lanzenförmig, 4–11 cm länge, 7–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig. Blätter Ränder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel weich haarig oben. Trauben 1–5, einzel oder paarig oder fingerartig, zig-zag, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 0.4–1.5 mm länge. Spindel internodium linealisch, 4–5.8 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2–3 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis stumpf, befestigt querliegend. Ährchen Källus Haare 0.4–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 7 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 5.2–6.3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte gewimpert

auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.4–5.3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 - Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–14 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 6–8 mm länge, glabrös. Vorspelze frei, Vorspelze 2.3–2.8 mm länge. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Seiten.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.4–3.7 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 3.3 mm länge.

$n = 9$ (1 ref TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Hainan. Assam, Indien, Sri Lanka. Burma, Thailand, Vietnam. Jawa. Queensland. **TDWG4.** Assam Assam, Manipur, Meghalaya. Indien l to z West Bengal. Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon cuspidatus (Hochst. ex A.Rich.) Hochst. ex Hack. DC., *Monog. Phan.* 6:353 (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon cuspidatus* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 456 (1850). T: HT: *Schimper 1438*, 22 Sept 1840, Ethiopia: Tigray, Sana, Dscheladscheranne (P; IT: A, BM, K, L, US-1611426, US-865397 (fragm. ex W), W).

Jüngste Synonyme: *Arthraxon satarensis*.

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (311, Fig 125).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 40–45 cm lang. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig, 3–7 cm länge, 8–12 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–5, fingerartig, 3–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare verlängert Internodium Spitze entgegen, 2–3 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3 mm länge, zottig, mit 2–3 mm länge haare.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch einfache Spelzen, linealisch oder lanzettlich, 4 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen 3 - venen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung bärtig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 9 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche weichstachelig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3–4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, hyalin, ohne Kiel, 2 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 16 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Äthiopien (inc. Eritrea). Oman. **TDWG4.** Indien l to z Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon depressus Stapf ex C. E. C. Fischer. *Kew Bull.* 1933, 349. (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India: *Wight KD 3372* (K holo, CAL).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu* (pl.715, pl.716).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme kletterartig, schlank, 30–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 2–2.8 mm länge. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 5–9 cm länge, 10–26 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 17 cm länge, unbehaart oder weich haarig oben. Trauben 2–4, fingerartig, 2–5.6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, Weich haarig auf der Oberfläche. Spindel internodium fadenförmig, 3.5–4.6 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2.2–3.5 mm länge, kurz weichhaarig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 6.8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh oder stacheelig, Rauh oben. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 5.6 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte leicht gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.8 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 9.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 6 mm länge, glabrös. Vorspwlze 2.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.4 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon echinatus (Nees) Hochst. *Flora* 39: 188 (1856).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 865).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–60 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden 1–2.25 cm länge, ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 1.5–3.5 cm länge, 5–12 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1–5, einzel oder paarig oder fingerartig, 2–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 3.5–3.75 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 0.6–0.75 mm länge, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, lanzeettlich, 4–4.5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen keeled, rauh. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5.5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, 5 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche stacheelig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 2.5–3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Assam, Indien, Nepal. **TDWG4. China Süd-Zentral** Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon epectinatus B.S.Sun & H.Peng. *Guizh. Sci.* 9(4):289 (1991).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 867).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 40–60 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig, 6–9 cm länge, 7–12 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder warzig-gefranst, behaart bei Basis. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–6, fingerartig, 4–10 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig.

Steril Ährchen. Begleitet steril Ährchen gut entwickelt., lanzeettlich, 4.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 3.5 mm länge, gelb. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral. Ostlich Himalaya, Nepal. **TDWG4. China Nord-Zentral** Gansu, Shaanxi. **China Süd-Zentral** Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon guizhouensis S.L. Chen & Y.X. Jin. Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ., 13(2): 104 (1993).

Regarded by K as a synonym of (*A. epectinatus*).

TYP aus China. T: China, Guizhou: *Ningbo Exped. 691* (JSBI holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme niederligend, 40–60 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig, 6–9 cm länge, 7–12 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder warzig-gefranst, behaart bei Basis. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–6, fingerartig, 4–10 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., lanzeettlich, 4,5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 3.5 mm länge, gelb. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino. *Bot. Mag. Tokyo*, 26: 214. (1912).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *A. hookeri*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Japan. Basionym oder ersetzt Namen: *Phalaris hispida* Thunb. *Fl. Jap.* 44 (1784). T: HT: Thunberg 1776, Japan (UPS (IDC 1036)).

Jüngste Synonyme: *Arthraxon hookeri*.

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (292, Fig. 229 as *A. quartinianus*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (443, Fig. 174), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (636 & 640 *A. quartinianus*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (619, Pl. 1454 as *A. pauciflorus* & as *A. quartinianus*), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (784, Pl. 784 as var. *hispidus*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (811, Fig. 59 & as *A. quartinianus*), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (30, Pl. 4 as *A. ciliaris*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (134), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (112), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989)

(248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (679), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (384, Fig. 348 as *A. quartinianus*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 868 as *A. hispidus* var. *hispidus*).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, mattenförmig. Halme kletterartig, schlank, 15–50 cm lang, 0.3–1 mm durchscitt, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium 1–6 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter eierförmig, 1–6 cm länge, 8–25 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blättererr Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–20, fingerartig, 2.5–5 cm länge, 1–1.5 mm breit. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 2–6 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 0.2–1 mm länge, glatt.

Steril Ährchen. Begleitet steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–8 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche stacheelig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 0.66 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 0–20 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.5–1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, 3.5–5 mm länge.

$n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Ost Europa. West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, WestIndischer Ozean. Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien. Nord-zentral Pazifik. Nord-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko (as *A. quartinianus*). SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Belarus. DRC. Sudan. Mauritius. Amur, Primorye. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Afghanistan. Oman. China Süd-zentral, Hainan, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost, Xinjiang. Japan, Korea, Nansei-Shoto, Ogosawara Gunto, Taiwan. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, Sri Lanka. Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Jawa, Lesser Sunda In., Malaya, Philippinen, Sulawesi, Sumatra. Newguinea. New South Wales, Queensland. Hawaii (*). Jamaika (as *A. quartinianus*), Abtrift In. (as *A. quartinianus*). **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Ferne Osten, Zentral Asien. Kaukasus Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Ferne Osten Zee-Bureya, Ussuri. Zentral Asien Balkhash, Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang. China Nord-Zentral Hebei, Shaanxi, Shandong. China SüdOsten Anhui, Fujienn, Guangdong, Henan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Süd-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam Manipur. Indien a to k Kerala. Indien l to z West Bengal. Queensland Nord, Zentral, Südosten. Mexiko Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Südwest Michoacan. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon inermis Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 145. (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Deccan: *Woodrow 189* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, mattenförmig. Halme kletterartig, 20–60 cm lang, mit würgel von tuferliegenden Knoten. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig oder eiförmig, 2–5 cm länge, 4–12 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–6, fingerartig, 1.5–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 2 mm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 7–8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. $n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat. TDWG4.** Indien l to z Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon jubatus Hack. DC. *Monog. Phan.* 6: 358. (1889).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Concan: *Stocks* (W holo, L, CAL).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme kletterartig, schlank, 10–22 cm lang. Halme-Knoten weich haarig. Blattscheiden behaart, mit einfache Haare oder höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.7 mm länge. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig, 1.4–3.9 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 4–5.1 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1.7–2.6 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzettlich, 3.9–5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen 4–7 - venen. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6–8.4 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart, Basis gestützt, befestigt querliegend. Ährchen Kallus Haare 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 2–4 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh auf den Venen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 1.6–2.2 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.2–3.9 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 75–150 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 18–46 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.7–1.3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Indien l to z Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon junnarensis Jain & Hemadri. *J. Bombay Nat Hist. Soc.*, 68 (1): 300 (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus India. T: India, Poona district: *Hemadri 106849* (CAL holo, BSI, K, L, LE, MO).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme kletterartig, schwach, 10–20 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 0.5–1.75 cm länge, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.7 mm länge. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzettförmig oder eiförmig, 1–2.5 cm länge, 5–7.5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 2–3 cm länge, unbehaart. Trauben 5–12, fingerartig, 1–1.75 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 1.25–1.8 mm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 0.1–0.6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung unbehaart oder weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eiförmig, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rauh oben. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.3–0.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, 1.2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Indien. China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon lanceolatus (Roxb.) Hochst. *Flora* 39: 188. (1856).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon lanceolatus* Roxb., *Fl. Ind.*, ed. 1820 1: 262 (1820). T: LT: *Roxburgh Icon. Ined.* 2019, India (K, copy in L). LT designated by van Welzen, *Blumea* 27: 283 (1981).

Jüngste Synonyme: *Arthraxon deccanensis*.

Illustrationen: G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (56, Fig 22 var. *lanceolatus*), K.M.Matthew, *Flora Palmi Hills* (1996) (785, Pl 785).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 20–80 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig, 1–5 cm länge, 2–8 mm breite. Blätter Ränder warzig-gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, 2–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 2.5–3 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1–1.5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 4–5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen keeled, 6–7 - venen. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen deutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche flach, Niedriger Hüllspelze Oberfläche stacheelig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf der Seite. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, bei Spitze. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 2–3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2–3 -Venen. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 5–6 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1–2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.
 $n = 15$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Süd Afrika. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Südafrika Limpopo, Südafrika Mpumalanga. China Süd-zentral, China Nord-zentral. Assam. Laos, Thailand. Lesser Sunda In., Malaya. **TDWG4.** China Nord-Zentral Shaanxi. China Sud-Zentral Sichuan. Indien I to z Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon lancifolius (Trin.) Hochst. *Flora* 39:188 (1856).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Nepal. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon lancifolius* Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 2(4): 271 (1832). T: Nepal.; *Wallich 8828B* (LT: LE; ILT: A, K, L, W).

Illustrationen: *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):90, t. 29), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (311, Fig 125), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (811, Fig. 59), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 869).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, mattenförmig. Halme kletterartig, schlank, 5–30 cm lang. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 1–4 cm länge, 3–10 mm breite, schlaff.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–9, fingerartig, 1–2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare verlängert Internodium Spitze entgegen, 1–2(–3) mm länge. Spindel internodium linealisch, 1 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare

Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1–1.5 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt. oder representiert durch unfruchtbare Blütenstiele (rarely), lanzeettlich, 1–2(–3) mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 2–3(–5) mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1.5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.3–0.6 mm länge.

$n = 9$ (3 refs TROPICOS), oder 18 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Macaronesien, West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, WestIndischer Ozean. Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Kapverden. Ghana, Guinea, Mali, Nigerien, Senegambien, Sierra Leone. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Suqutra, Sudan. Tansanien. Malawi, Mocambique, Sambien, Simbabwe. Madagaskar. Oman, Saudi Arabien. China Süd-zentral. Assam, Bangladesh, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Burma, Thailand, Vietnam. Jawa, Lesser Sunda In., Philippinen, Sulawesi. Newguinea. **TDWG4. China Sud-Zentral** Guizhou, Sichuan, Yunnan. **Osten Himalaya** Darjeeling, Bhutan, Sikkim. **Indien a to k** Kerala.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon maopingensis S.L. Chen & Y.X. Jin. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ.*, 13(2): 104 (1993).

Regarded by K as a synonym of (*A. breviaristatus*).

TYP aus China. T: China, Ruyuan: *Huang 43794* (SCBI holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 40–50 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 3–5 cm länge, 6–18 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–5, fingerartig. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, Internodium 0.5–0.8 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1 mm länge.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.8 länge des Ährchens, papierartig, viel dünner oben, viel dünner auf Ränder, purpur, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 7–8 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze lanzettlich, Vorspelze 1 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 2.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. China SüdOsten Guangdong.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon meeboldii Stapf. *Kew Bull.* 1908, 449. (1908).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (& as *A. meebodii*).

T: India, Concan: *Meebold 9132* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, schwach, 15–20 cm lang, 6–8 -knoten. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig oder eiförmig, 2–3.5 cm länge, 10–13 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche behaart, behaart abgekehrte, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2, paarig, 3–4.5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 2–2.5 mm länge. Spindel internodium fadenförmig, 4 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 7 mm länge, keeled, 9 -venen. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 -blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengespreizt, 9.5–10 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele. Niedriger Hüllspelze Venen in Kiel deutlich, 3 in nummer. Niedriger Hüllspelze Oberfläche stacheelig oder weichstachelig, Rauh auf der Seite. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 4.5 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 19–22 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 7–8 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon micans (Nees) Hochst. *Flora* 39: 188 (1856).

Regarded by K as a synonym of (*A. hispidus*).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (& as *A. quartinianus*).

TYP aus Bangladesh. Basionym oder ersetzt Namen: *Batratherum micans* Nees, *Edinburgh New Philos. J.* 18: 182–183 (1835). T: India: Bengal, *Royle 217* (HT: ?; ST: B, CGE, LE) and 218.

Jüngste Synonyme: *Arthraxon quartinianus*.

Illustrationen: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):743, Fig 173), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (311, Fig 125), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu* (pl.717).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, mattenförmig. Halme kletterartig, 7–60(–100) cm lang, mit würgel von tuferliegenden Knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzettförmig oder eiförmig, 1–8 cm Länge, 3–20 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–30, fingerartig, 2–4 cm Länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf Rändern oder gewimpert auf Rändern. Spindel Haare 0–0.5 mm Länge. Spindel internodium linealisch. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, 0.1–0.6 mm Länge, glatt oder gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbare Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.5–4.5 mm Länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart oder weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 7–9 - Venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3–5 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stumpf oder stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte länglichrechteckig, 0.6 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–2.5 mm Länge, hyalin, ohne Kiel, 1 - Venen, . 0–3 - Venen, 1 - Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrous. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.3–0.8 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. Arabische Halbinsel, China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik.

Land/Provinz/Staat. Guinea, Nigerien, Sierra Leone. Kamerun. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Malawi, Mosambik, Sambia. China Süd-zentral. Taiwan. Ostlich Himalaya. Thailand. Lesser Sunda In., Malaya, Philippinen. Jamaika, Abtrift In. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan. Indien l to z Maharashtra, Rajasthan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon microphyllum (Trin.) Hochst. *Flora* 39: 188 (1856).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A. sikkimensis*).

TYP aus Nepal. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon microphyllum* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 2(4): 275 (1832). T: Nepal; *Wallich s.n.* (LT: LE).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (811, Fig. 59), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 869).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme kletterartig, schlank, 15–30 cm lang. Halme-Knoten weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare.

Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–2.5 mm länge. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig oder eiförmig, 0.3–1.7 cm länge, 1–4 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 1.7–9 cm länge, unbehaart. Trauben 1–3, einzel oder paarig oder fingerartig, 2.8–3.9 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, mit zerstreuten Haaren oder Weich haarig auf der Oberfläche. Spindel internodium fadenförmig, 1.2–2.4 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1.6–1.9 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch einfache Spelzen, linealisch, 1.9–2.2 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen 6 - venen, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.8–3.9 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend. Ährchen Källus Haare 0.2–0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 6–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh oben oder auf den Venen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 1.6–2.1 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.7–2.1 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 7–11 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3.5–4.5 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$n = 8$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. Thailand. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon multinervis S.L. Chen & Y.X. Jin. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ.*, 13(2): 102 (1993).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Guizhou: Xingyi Xian, mountain slopes, 1200 m, *Guizhou Exped. 6132* (HT: SCBI).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 868).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 30–50 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig oder eiförmig, 4–7 cm länge, 12–18 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, fingerartig. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, Internodium 0.75 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ähren gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 0.4 mm länge.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–4.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 9–11 - venen. Niedrige

Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf den Venen, Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche behaart auf den Venen, Niedriger Hüllspelze Oberfläche mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 1.5–4 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.8 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, länglich-viereckig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon nudus (Steud.) Hochst. *Flora* 39: 188 (1856).

Regarded by K as a synonym of (*A. hispidus*).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India: Tavoy, *Wallich 8834A* (HT: ?; ST: BM, C, CAL, K, P, W) and 8835A & B.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, mattenförmig. Halme kletterartig, 30–60 cm lang, mit würgel von tufferliegenden knoten. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden 2–3 cm länge, behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 2 mm länge. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig oder eiförmig, 1–8 cm länge, 3–20 mm breite. Blätter Ränder rau, gefranst (sparsely). Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 4–9, eine zentral Achse entlan, 1–2.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4–6 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge, Internodium 1 länge von fruchtbaren Ährchen. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1 mm länge, glatt.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, Kiel - Wenig ausser näher der Spitze, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 2 mm länge, 0.66 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.2 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.5 mm länge, gelb. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien.

Land/Provinz/Staat. Oman. China Süd-zentral. Assam, Indien. Burma, Thailand. Malaya. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon okamotoi Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot., Kyoto*, 11: 165 (1942).

Regarded by K as a synonym of (*A. hispidus*).

Akzeptiert von der: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus China. T: China: Taiwan: Kizangun, Takaoshu, S. *Okamoto s.n.* (HT: KYO).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, mattenförmig. Halme flackligend, schlank, 10–30 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden 2–4 cm länge, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 1–5 cm länge, 5–12 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, herausgetreten oder umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Trauben 5–8, fingerartig, 5–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, behaart auf der Oberfläche, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 3.5–4 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzend und Blütenstiel, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 1.5–2 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, leicht grün, ohne Kiel, 11 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche etwas steif, Niedriger Hüllspelze Oberfläche behaart auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1 länge des Ährchens, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -venen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, stufstehend 0.1–0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–12 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 1.5–2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Taiwan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon prionodes (Steud.) Dandy. F. W. Andrews, *Fl. Pl. Sudan*, 3: 399 (1956).

Regarded by K as a synonym of (*A. hispidus*).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Ethiopia. Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon prionodes* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 383 (1854). T: LT: *Schimper 1117* (K), LT designated by van Welzen, *Blumea* 27: 283 (1981). ST: *Hochst. Hrbr. un. it. 1774 [Schimper oder Dillon]*, Africa: Ethiopia ST: *Hochst. Hrbr. un. it. 1824 [Schimper oder Dillon]*, Africa: Ethiopia.

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (311, Fig 125), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (264, Fig 156), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (811, Fig. 59), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 865).

Bilder: Gilliland et al., *Flora of Malaya* Vol. 3 Grasses (1971);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Rhizome kurz, knotig, schuppig (silky), behaart. Halme kletterartig, 30–60 cm lang, drahtig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 2–7 cm länge, 4–20 mm breite. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–8, fingerartig, 4–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 1–2 mm länge. Spindel internodium linealisch, 3–6 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–6 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., lanzettlich, 4–5 mm länge, kürzer als fruchtbare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen linealisch to lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–6.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, 2 Kiele. Niedriger Hüllspelze Primär Vene kammförmig dornig. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 8–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5–3.5 mm länge.

$n = 8$ (1 ref TROPICOS), oder 10, oder 18.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika. West Asien, Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien, Sudan. Kenia, Tansanien, Uganda. Afghanistan. Oman, Jemen. China Süd-zentral, China Nord-zentral, China Südost, Tibet. Ostlich Himalaya, Indien, Pakistan, West Himalaya. Burma, Thailand, Vietnam. **TDWG4.** China Nord-Zentral Beijing, Shaanxi, Shandong. China SüdOsten Anhui, Henan, Jiangsu, Zhejiang. China Süd-Zentral Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon pusillus Bor. *J. Ind. Bot. Soc.*, 50A: 92 (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Arabia. T: Arabia, Jabel Qara: *Vesey-FitzGerald 12364/7* (BM holo, K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, schlank, 15–35 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter lanzenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–9, fingerartig, 0.5–2 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten. Spindel internodium fadenförmig to linealisch. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 0.8–1.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf den Venen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze oblong, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 5–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.2 mm länge.
Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.
Region. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Oman.
Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon raizadae Jain, Hem. & Desh. *J. Ind. Bot. Soc.* 51:103 (1972).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus India. T: Mahabeleshwar: Hemadri 98585 (CAL holo, BLAT, BSI, K, L, LE, MH, MO).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 10–50 cm lang, mit würgel von tuferliegenden Knoten. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden 1–2 cm länge, venen gestreift, ohne Haar ausser oder behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1.5 mm länge. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 2–7 cm länge, 4–20 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 6–12 cm länge. Trauben 1–2, einzel oder paarig, 2–5 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 3.5–4.5 mm länge. Spindel internodium Spitze nicht vergrössert. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2.5 mm länge, gewimpert, Behaart den ganzen Weg Haare aber länger oben.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, dorsal zusammengedrängt, 5 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen papierartig, 4–5 mm länge, keeled, 6–7 - venen. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, 3.5–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsal zusammengedrängt, 6–7 mm länge, 1–1.3 mm breite, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus quadrat, 0.5 mm länge, Haarige Bedeckung weich haarig, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, lederartig, 2 Kiele. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst leicht. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare bei Spitze.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3–4 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5 mm länge, hyalin, ohne Kiel. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.1 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 15–17.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, isodiametrisch, dunkel braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Indien l to z Maharashtra.

Klassifikation. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon santapau Bor. *Kew Bull.* 1951, 446 (1952).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Purandhar Fort: *Santapau 11450a* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme kletterartig, 15–30 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden antrors rauh, ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzenförmig, 2–4 cm länge, 5–10 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel weich haarig oben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig, 3.5 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3 mm länge, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau oder stacheelig, Rau oben. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, lang Weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 0 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze spitzer Winkel, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 8 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 0.8 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon submuticus (Nees ex Steud.) Hochst. *Flora* 39: 188 (1856).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Basionym oder ersetzt Namen: *Andropogon submuticus* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 382 (1854). T: Nepal.; *Arthraxon Wallich Cat.* 8836 (HT: ?; ST: BM, CAL, K, W).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, mattenförmig. Halme kletterartig, 15–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser oder borstig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig oder eiförmig, 1.5–4 cm länge, 4–15 mm breite. Blätter Ränder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 3–5, fingerartig, 1–3 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, eckig -, unbehaart auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 0.5–1 mm länge, glatt.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis stumpf, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 7 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, mit hyalin Ränder, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger

steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, hyalin, ohne Kiel, 0 -veinen, . 0–3 - Venen, ohne Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Indien, Nepal. Burma. **TDWG4. China Sud-Zentral** Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon typicus (Buse) Koord. *Exkursionsfl. Java*, 1: 110 (1912).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *A.nitidulus*, *A. breviaristatus*).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Arthraxon breviaristatus* Hack., DC. Monog. Phan. 6: 350. (1889). T: China, Ki-mi-se: *Delavay 1811* (P syn);.

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 866).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend, 50–100 cm lang, mit würgel von tuferliegenden Knoten. Halme-Knoten unbehaart oder bärtig. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis stengelumfassend. Blätter lanzettförmig oder eierförmig, 2–5 cm länge, 10–12 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart. Trauben 6–10, fingerartig, 3–7 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium linealisch. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in Gruppe. Begleitende steril Ährchen gestielt, Ährchen 1 in der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linienförmig, gewimpert.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen repräsentiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung unbehaart, Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche stacheelig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rauh auf der Seite. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene gefranst. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte lanzettlich, 3–3.5 mm länge, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.25–5.25 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 6–8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2 oder 3, 3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. Assam, Indien, Nepal. Burma, Thailand, Vietnam. **TDWG4. China SudOsten** Guangdong. China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon villosus C. E. C. Fischer. *Kew Bull.* 1933, 350 (1933).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India: Western Ghats, Bababudans, *Bourne & Bourne s.n.* (HT: K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme niederligend oder kletterartig, 5–40 cm lang. Halme-Knoten bärtig. Blattscheiden strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter eierförmig, 0.5–3 cm länge, 2–8 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, dicht behaart. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze spitzer Winkel.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, 1–4 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, zottig auf Rändern. Spindel internodium linealisch, 3 mm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig, 2 mm länge, zottig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., bestehend aus leere Deckspelzen, lanzeettlich, 4 mm länge, kürzer als fruchtbare. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen keeled, 7 - venen, rauh. Begleit steril Ährchen Deckspelzen 2, begrenzt mit Spelzen, stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus Basis gestützt, befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, papierartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf der Seite, Niedriger Hüllspelze Oberfläche bedeckung lang weich Haare. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 2–2.5 mm länge, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3–3.5 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 12–15 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 5–6 mm länge, glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Australasien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthraxon xinanensis S.L. Chen & Y.X. Jin. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ.*, 13(2): 105 (1993).

Regarded by K as a synonym of (*A.epectinatus*).

TYP aus China. T: China, Danbar xian: *8th For. Con. Exped. 21315* (JSBI holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 30–60 cm lang. Halm-internodium distal behaart. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, behaart, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter Basis herzförmig. Blätter lanzenförmig, 3–6 cm länge, 5–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, fingerartig, 3–10 cm länge. Spindel zerbrechlich bei Knoten, gewimpert auf Rändern. Spindel internodium fadenförmig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 1 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, linien-förmig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen gut entwickelt., männlich, lanzeettlich, 4 mm länge. Begleit steril Ährchen Hüllspelzen 5–7 - venen. Begleit steril Ährchen Deckspelzen stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Kallus befestigt querliegend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge des Ährchens, kräuterartig, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedrige Hüllspelze Oberfläche konvex, Niedriger Hüllspelze Oberfläche stacheelig oder weichstachelig, Niedriger Hüllspelze Oberfläche Rau auf der Seite. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, membranös, 1 Kiel, mit Kiel oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, 3 mm länge, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 4 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze spitzer Winkel, spitze mit

Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 10–12 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule oder mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze lanzettlich.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 2, 3.5 mm länge, gelb. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral. **TDWG4.** China Nord-Zentral Gansu, Shaanxi. China Süd-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Arthropogon filifolius T.S. Filgueiras. *Bradea* 3(21): 151 (1981).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *T.S. Filgueiras 761*, 15 Sep 1980, Brazil: Distrito Federal: Cabeça do Veado, capim de espiguetas aristadas, cescendo em brejo recém queimado (IBGE; IT: R, RB, SP, US-2946634).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme schlank, 30–60 cm lang, 1–1.2 mm dürchscitt. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 10–45 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart oder behaart. Blätter Spitze spitzerwinke, blätter Spitze glatt oder haarig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig oder eierförmig, ausgedehnt, 5–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, stielrund, 5–15 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 6–8 mm länge, 1.2–2 mm breite, abfallend ganz. Ährchen Källus Haarige Bedeckung weich haarig. Ährchen Källus Haare 0.03 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 3–6 mm lang, 0.5–0.75 länge des Ährchens, lederartig, viel dünner auf Ränder, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3–4 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.2 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüten rau oben, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 6 mm länge, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. **TDWG4.** Brazilien Goias.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Arthropogon piptostachys (Griseb.) Pilger. *Rev. Mus. Paulista*, 13: 1250 (1922).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Cuba. Basionym oder ersetzt Namen: *Achlaena piptostachya* Griseb., *Cat. Pl. Cub.* 229 (1866). T: IT: *C. Wright 3487*, Cuba (NY-71022, US-927103, US-75310 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme 30–75 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, 10–30 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 7–10 cm länge, 4–7 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Källus linealisch, 2 mm länge, Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart. Ährchen Källus Haare 0.33 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze pfriemenförmig, 10–35 mm lang. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 10–35 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüten rau oben, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze hyalin, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 2. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Jamaika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Arthropogon villosus Nees. *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 320. 1829.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: in campis altis Chapada de Paranan provinciae Minarum versus Goyaz, et ad Rio Fermoza (M; IT: US-865393 (fragm. ex M)).

Illustrationen: S.A.Renouvois, *The Grasses of Bahia*, 1984 (241, Fig. 90), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (107, Fig. 63).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwird geformt. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 50–100 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare, 1 mm länge. Blätter 10–28 cm länge, 5–10 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, 6–12 cm länge. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1–2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2–12 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abfallend ganz. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig. Ährchen Källus Haare 0.3–0.6 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze pfriemenförmig, 3–7 mm lang. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–4 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüten rau oben, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3–5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze getrennt von Deckspelze oben, 0.66 Länge der Deckspelze, hyalin, Vorspelze. 0 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4 mm länge. Embryo 0.5 länge der caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4. Brazilien** Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Arthropogon xerachne Ekman. *Ark. Bot.* 10(17): 9, t. 1, f. 4, t. 6, f. 4. 1911.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. T: IST: *P. Dusin 10002*, 23 1910, Brasil: Parana (US-3168438 (fragm.)). LT: *A. Lvfgren 243*, 1910, Brasil: Sao Paulo: San Jose dos Campos, in campo (S; ILT: US-3168439 (fragm. ex S)). LT designated by Filgueiras et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 88(2): 368 (2001).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden paperig, dauerhaft und investing halmbasis, mit gekräuselte tote scheiden. Halme 30–60 cm lang. Halme-knoten zusammengezogen, weich haarig. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Blätter 5–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 6–12 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 17–33 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7–9 mm länge, 2–3 mm breite, abfallend ganz. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig. Ährchen Källus Haare 0.5–0.66 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht bis zur Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–13 mm lang, 0.5–0.75 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 8 mm länge. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 länge des Ährchens, lederartig, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 7–8 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, Lederartig, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 3–4 mm länge. Fruchtbare Deckspelze linealisch, membranös, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 - Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brasilien Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Arthrostylidium angustifolium Nash. *Torreyia* 3: 172. (1903).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Cuba, El Yunque Mt.: *Underwood & Earle 941* (NY holo,US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, 200–300 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge, aufgerissen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–25 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben eine zentral Achse entlan, gerade, auf beiden Seiten, 4–6 cm länge, lager 3 fruchtbare Ährchen auf jeder. Zentral Blütenstand Achse 20–30 cm länge. Ährchen Verpackung lax. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 4–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 22–30 mm länge, 2–2.5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2.5–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 5–7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium auriculatum X. London, Ho & L.G. Clark. *Novon* 8(4): 410 (1998).

Äkzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Colombia. T: Amalfi to Porco: *Londono & Clarke* 895 (HUA holo, AAU, COL, ISC, JAUM, K, MEDEL, MO, NY, TULV, US).

Illustrationen: *Novon* (8: 411 Fig.1 (1998)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 200–400 cm lang, 2–3 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 30–49 cm lang, gelb oder leicht grün, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, 4–8 cm länge, weich haarig, Behaart an Rändern. Blätter 4–6 per Zweig. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 5–8 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blattscheide Blattörchen aufrecht, blattörchen 1–2.5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.5 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 5–16 cm länge, 12–25 mm breite. Blätter Venen mit 14–15 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 15–30 cm länge, lager 17–19 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche oder fein -flaumig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt. Spindel internodium 3–20 mm länge. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 13–22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium flach, 3–5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 3 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4.5–6 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4.5–6 mm lang, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 6–7.5 mm länge, 2–2.5 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht runzlig, ohne Furchen, fein flaumig. Deckspelze Ränder Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspwlze 6–6.5 mm länge. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbare Grasblüten rudimentär.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 5.5 mm länge. Embryo 0.15 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium banaoense L.J. Catasus Guerra. *Acta Bot. Cubana* 37: 6 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Siera de Banao: *Lune ex Leon 20441* (HAC holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 3 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge, Blattstiel unbehaart oder weich haarig. Blätter lanzenförmig, 5–10 cm länge, 10–13 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder glatt. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 5–10 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 4–7 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–6 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 4–6 mm lang, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbare Grasblüten rudimentär.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium canaliculatum Renvoize. *Gr. Boliv.* :33 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia, Franz Tamayo: *Beck & Foster 18476* (LPB holo).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (34, Fig. 3).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme schlank, 600 cm lang, 4–5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 100 cm lang. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 5.5–9 cm länge, 12–20 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig oder verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 8–12 cm länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 15–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 11–12 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium chiribiquetense X. London, Ho & L.G. Clark. *Novon* 8(4): 412 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Sierra de Chiribiquete: *Palacios et al. 2681* (COL holo, COAH, FFMB, MA, US).

Illustrationen: *Novon* (8: 413 Fig.2 (1998)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 300–500 cm lang, 3–6 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn (pith filled), 28–52 cm lang, distal ran behaart mit borsten, mit züruckgebogene haare. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, 3.5–5 cm länge, 3 wie oft länger als breit, unbehaart oder fein flaumig, gefranst auf Schultern, Schultern mit gekurvt haare, Schultern mit 2 mm länge haare. Halm-scheide Blätthäutchen 0.2 mm höhe. Halm-scheide blatter eierförmig, demarkiert aber andauernd, aufrecht, 1–4 cm länge, 9–20 mm breite, unbehaart auf Oberfläche and mit gefranst Ränder. Blätter 9–14 per Zweig. Blattscheiden 2.5–4 cm länge, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium oder subegal zu Internodium, venen gstreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare kräuselig, mündliche Haare 5–10 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.8–1 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis gestützt, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.5 cm länge. Blätter eierförmig, 6–18.5 cm länge, 20–50 mm breite. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 8–17 cm länge, lager 10–18 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche oder behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax. Spindel internodium 5–10 mm länge. Ährchen verbreitet, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 5–17 mm länge, 0.6–0.8 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 6.5–7 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei oder mehrere, bestehend 0–2 brutkörpertragende Brakteen, 1–2 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–4 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen bemerkbar. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.3–5.5 mm lang, ohne Kiele, 5–7 - venen. Obere Hüllspelze primäre Vene unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 5.5–8.5 mm länge, 2–2.5 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht runzlig, ohne Furchen, flaum-haarig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspwlze 6.5–8.1 mm länge. Vorspelze Spitze ciliate. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbare Grasblüten rudimentär.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium cubense Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. v. 118. t. 4. f. 13.* (1839).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Cuba, Havana: *Ramon de le Sagra* (LE holo, US).

Illustrationen: E.J.Judziwicz et al, *American Bamboos* (1999) (156, Fig. 68).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 18, Fig. 6 (1973)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Knospen komplement 1. Zweig kompliment viele, in eine klumpen, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 10–15 cm länge, 8–10 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 7–20 cm länge. Ährchen Verpackung entfernt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–3 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–4 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, lanzettlich, 6 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte langspitzig. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium distichum Pilger. *Urb. Symb. Antill. 2: 342* (1901).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Cuba, Rangel: *Wright 3808* (NY iso, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment ein to drei, in eine klumpen, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blätter zwei Reihen. Blattscheiden 1 cm länge, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 5–15 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 1.5–3 cm länge, 4–6 mm breite. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 10–20 cm länge, lager 8–15 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der

Oberfläche. Ährchen Verpackung entfernt. Ährchen Ablenkung, gruppiert bei jedem Knoten. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 3–5 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze stumpf, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Haiti.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium ecuadorensis E.J. Judziewicz & L.G. Clark. *Syst. Bot.* 18(1): 82 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: Ecuador, Guagra: *Holm-Nielsen et al.* 27444 (AAU holo).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 83, Fig.1 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 300–600 cm lang, 1–2.5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, purpur, retrors rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment drei oder mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blätter 3–7 per Zweig. Blattscheiden venen gestreift, mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare kräuselig, mündliche Haare 3–6 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.25 cm länge, Blattstiel unbehaart oder weich haarig. Blätter lanzenförmig, 3.8–10 cm länge, 8–13 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau (below). Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, zig-zag oder geschlingelt, auf beiden Seiten, 5–9 cm länge, lager 3–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–4.5 mm lang, 0.75–9 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3.5–6 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–13 mm länge, knorpelig, red oder purpur, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Vorspelze Spitze randlos to stumpf. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, 2.7–3 mm länge, mit venen. Staubbeutel 3, linealisch, 4.5–6 mm länge, purpur. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Kolombien, Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium ekmanii Hitchcock. *U. S. Dept. Agric, Misc. Publ. No. 243* : 16 (1936).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Haiti. T: HT: *E.L. Ekman H7982*, 10 Apr 1927, Haiti: Hispaniola I. (US-1410884).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, herunterhängend bei der spitze, 2 mm dürchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 25 cm lang, retrors rauh, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gstreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 5–7 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 3–6 cm länge, 4–8 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 0–5 cm länge, lager 1–3 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung lax. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 30–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium zg-zag, Interdodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen, unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–7 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–8 mm lang. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, 5–9 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, am breitesten bei 0.33 Bruchteil der Länge von Basis, 9–12 mm länge, 1.5 mm Breite, knorpelig, light brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf, stachelspitzig. Vorspelze verbeugte sich nach außen, 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Dominican Republik, Haiti.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium excelsum Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 529. (1864).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Dominica. T: Dominica: *Imray* (US syn); Trinidad: *Crueger* (K syn); Trinidad, Las Cuevas hills: *Tocucho*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme lehnen, 100–500 cm lang, 2–3 mm dürchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment zwei to mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 9–17 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.1–0.2 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen

Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 10–16 cm länge, 14–38 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, geschlingelt (distally), auf beiden Seiten, 9–16 cm länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt. Ährchen angedrückt oder aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–11 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25–34 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3–4 mm länge, Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen, unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4.5–6 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 5.3–6.9 mm lang, 0.66–0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 8–9.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 4.5–5 mm länge. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Abtrift In., Trinidad und Tobago.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium farctum (Aublet) T. Soderstrom & A. Lourteig. *Phytologia* 64(2): 163 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus French Guiana. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo farcta* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 52 (1775)

. T: [French Guiana]: Plum. Mss. 5. t. 92. cited.,

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, pendelt bei der spitze, 400–1500 cm lang, 1–3 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–30 cm länge, 0.5–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 0–7 cm länge, lager 1–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung entfernt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 12–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4 mm lang. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bahamas, Cuba, Dominican Republik, Haiti, Abtrift In., Puerto Rico. Französisch Guyana.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium fimbriatum Griseb. *Mem. Am. Acad. N. S.* 8: 531. (1863).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: IT: *C. Wright 1554*, 1859, Cuba: in Cuba orientali (MO-2067289, MO-2067290, US-78826).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, 30–100 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment ein, einfach, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 10–20 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter verbreitet oder zürückgebogene, abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 5–10 cm länge, 4–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 15–30 cm länge. Ährchen Verpackung lax. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 4–5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium fimbrinodum E.J. Judziewicz & L.G. Clark. *Syst. Bot.* 18(1): 84 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Rio Urubu: *Calderon, Monteiro & Guedes 2894* (INPA holo, F, MO, US, WIS).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 700 cm lang, 4–12 mm dürchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt oder rauh. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste dendroid, extrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, 9–13 cm länge, borstig auf Schultern, Schultern mit 10 mm länge haare. Halm-scheide blatter linealisch, abfallend, aufrecht, 6–7 cm länge. Blätter 9–21 per Zweig. Blattscheiden kiel gefluegelt, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 3–6 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthütchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur

Scheide, Blattstiel 0.07–0.1 cm länge. Blätter lanzenförmig, 2.5–11 cm länge, 3–18 mm breite. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Ränder rau. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 2.5–3.5 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax. Ährchen angeedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–3.3 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.2–4.8 mm lang, 1 Kiel, mit Kiel oben, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5.3–6.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbare Grasblüten rudimentär.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium grandifolium E.J.Judziewicz & L.G.Clark. *Syst. Bot.*, 18(1): 88 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: N.A. Rosa & M.R. Santos 1897, 11 May 1977, Brazil: Pará: Missão Cururú, floresta de igapó parcialmente alagado, planta semi-escadente do sub-bosque, inflorescencia em botões (INPA; IT: MO-2816380, NY (2 sheets), US-2901733).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 86, Fig.3 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 12 mm dürchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 50 cm lang, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blätter 7 per Zweig. Blattscheiden 7–8 cm länge, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, papillös, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blattscheide Blattörchen aufrecht, blattörchen 5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 6–10 mm länge, braun. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 1 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter eierförmig, 20–26 cm länge, 50–70 mm breite. Blätter Oberfläche papillös, rau zugekehrte, unbehaart. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade oder bogenförmig, auf beiden Seiten, 25–40 cm länge, lager 15–25 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen angeedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 17–23 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–7 mm lang, papierartig, 1 Kiel, mit Kiel über, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen ohne bindegewebe oder mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8.5 mm lang, 1 Kiel, mit Kiel oben, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ohne Kreuzvenen oder mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–11.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ohne Kreuz-venen oder Mit Kreuzvenen. Deckspelze spitze spitzer Winkel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien. Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium haitiense (Pilg.) Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* 18: 399 (1917).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Haiti. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria haitiensis* Pilg., *Symb. Antill.* 5: 288 (1907). T: IT: *W. Buch* 929, Oct 1903, Haiti: Hispaniola I. (US-2808854).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, 200–300 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, antrors rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen spärlich, mündliche Haare abfallend. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 4–7 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder glatt oder rau. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 5 cm länge, lager 4–8 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung entfernt. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium keulenartig, 3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–6.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 7 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–6.5 mm lang, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 7–8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Dominican Republik, Haiti.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium judziewiczii G. Davidse. *Novon* 2(2): 81 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: Costa Rica, Volcan Barva: *Grayum* 7024 (MO holo, BM, CANB, CR, F, ISC, K, PMA, SI, SP, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 200–400 cm lang, 1–2 mm dürchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, abfallend, weich haarig, behaart bei Basis, ohne Aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 4–9.5 mm länge haare. Halm-scheide blatter lanzettlich, verengt bei Basis, abfallend, züruckgebogen, 2–2.5

cm länge, 3–4 mm breite. Blätter 1–6 per Zweig. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 4–9.5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–1.5 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.16–0.3 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 6–13 cm länge, 10–20 mm breite. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, mit Brakteen bei Blütenstiel Basis (in distal part of raceme). Blütenstiel unbehaart. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 8–14 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 4–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel 1 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 5–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 35–65 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium flach, 4–7 mm länge, kurz weichhaarig, behaart above. Grasblüte Kallus behaart. Grasblüte Kallus Haare 1–1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, dauerhaft, kürzer als Ährchen. Obere Hüllspelze eierförmig, asymmetrisch, 5.5–6.5 mm lang, 0.5–0.66 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 Kiel oder 2 Kiele, 6 -venen. Obere Hüllspelze Margen nicht gefranst oder leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.2–1.8 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze oder ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, eierförmig, niedriger steril Grasblüte 9 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mittelvene nicht zu übersehen, niedriger steril Grasblüte mit kreuz Venen, niedriger steril Grasblüte akute, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig oder mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 0.5–1.3 mm länge. Vorspelze von niedriger steril 0–0.5 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–11.5 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder rau. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5–2 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, 3–3.5 mm länge, membranös, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 3.8–5.1 mm länge. Narben 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Panama.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium longiflorum Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 41 (1868).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Colonia Tovar: *Moritz 1685* (BM lecto).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzige Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 300–400 cm lang, 20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, 15 cm länge. Halm-scheide blatter lanzettlich, aufrecht, 30 cm länge, langspitzig. Blätter 5–7 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare flach, mündliche Haare verbreitet, mündliche Haare 8–12 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.5 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter eierförmig, 18–23 cm länge, 35–50 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, zig-zag, auf beiden Seiten, 10–15 cm länge, lager 6–12 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel semistielrund, unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 10–14 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 40–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Interdodium versperrt durch Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–6 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–8 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 13–16 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 1–3 -veinen, . 0–3 -Venen oder mehr als 3 Venen, 1-Vene oder mehrere Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze 11–13 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 3–4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium merostachyoides R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 83 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: HT: R. W. Pohl & L. G. Clark 14613, 4 Jan 1985, Costa Rica: Puntarenas: Monteverde forest Reserve. Cloud forest, edge of cliff, Pantanoso trail. 1600 m, Colony all in bloom, Canes 5–10 m x 1–1.5 cm, arching (ISC; IT: CR-147551, F, K, MO, US-3178730).

Illustrationen: *Novon* (2: 85, Fig. 1 (1992)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme gebogen, 500–1000 cm lang, 10–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, gelb, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, unbehaart, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 0.5 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blätter lanzettlich, demarkiert aber andauernd oder abfallend, langspitzig. Blätter 4–7 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 7–16 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.5–0.6 mm länge. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blatthähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.15–0.25 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter herunterhängend, abfallend bei der ligular, lanzenförmig oder rechteckig, 4–17 cm länge, 10–26 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder weich haarig, behaart bei Basis. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, blüten zu einer Seite gruppiert, 2.5–8 cm länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen kammförmig, paarig. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen verkehrt eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 9.5–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 0.1–2.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2–3.5 mm lang, 0.33–0.66 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze oder ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, eierförmig, 3.5–5 mm länge, niedriger steril Grasblüte 3–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 6.2–8.2 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös, mit Venen, unbehaart. Staubbeutel 3, 3,2–4,2 mm Länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium multispicatum Pilger. *Urb. Symb. Antill.* 2: 341 (1901).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Puerto Rico. T: Puerto Rico, Maricao: *Sintenis 209* (US iso).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (17, Fig. 1).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, pendelt bei der Spitze, holzig. Halm-internodium stielrund, die Wände dick, retrors rau, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpen, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare abfallend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 6–8 cm Länge, 10–12(–30) mm breite. Blätter Venen mit 7 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder glatt.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 6–8 cm Länge, lager 3–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium 10–15 mm Länge. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15–30 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3,5 mm Länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7 mm Länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele rau. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 3 mm Länge. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Dominican Republik, Haiti, Puerto Rico. Uruguay.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium obtusatum Pilger. *Urb. Symb. Antill.* 2: 340 (1901).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Martinique. T: Martinique, Morne d'Amour: *Duss 1310* (NY syn); Martinique, Morne d'Amour: *Duss 563* (NY syn, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, holzig. Halm-internodium stielrund, die Wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpen, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 8–10 mm Länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 4–8 cm Länge, 6–12 mm breite,

steif. Blätter Venen undeutlich, ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 4–6 cm länge, lager 5–7 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung lax. Spindel internodium 10–12 mm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 basal steril Grasblüten, 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 12–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium gerade oder zg-zag.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 8–9 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze stumpf, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Spitze ciliate. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge. Staubbeutel 3, 4 mm länge. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Windwärts In.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium pinifolium L.J.Catasus Guerra. *Acta Bot. Cubana*, 4: 4 (1980).

Regarded by K as a synonym of (*A. farctum*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Cuba: Prov. de Holguin: Sierra de Moa, La Melba, 30 Apr. 1973, *Catasús 134* (HT: HAC).

Jüngste Synonyme: *Arthrostylidium farctum*.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Bahamas, Cuba, Dominican Republik, Haiti, Abtrift In., Puerto Rico.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium pubescens Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6*, 5: 119. t. 4. f. 14. (1839).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Trinidad. T: Trinidad: Coll? (LE holo, K).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (61, Fig. 15), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 1000–1500 cm lang, 10–20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, distal ran behaart mit borsten. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, grob behaart mit borsten, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 2 mm höhe. Halm-scheide blatter lanzettlich, 10–23 cm länge, steif behaart mit borsten, gespitzt. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen wollig, mündliche Haare dunkel. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 6–20 cm länge, 4–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 3–14 cm länge. Spindel semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 4–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 30–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3–4 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4–5 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 8–9 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärerend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica. Trinidad und Tobago. Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium punctulatum X. London, Ho & L.G. Clark. Novon, 8(4): 415 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Corregimiento de Virolin: *Diaz-Piedrahita 3399* (COL holo).

Illustrationen: E.J.Judziwicz et al, *American Bamboos* (1999) (157, Fig. 69).

Illustrationen: *Novon* (8: 416 Fig.3 (1998)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 400–700 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 18–51 cm lang. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, 7.5–15 cm länge, 2.5–3 wie oft länger als breit, grün and purpur, deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, unbehaart. Halm-scheide Blätthäutchen 0.5 mm höhe. Halm-scheide blatter dreieckig, demarkiert aber andauernd, aufrecht, 5–11 cm länge, 18–32 mm breite, weich haarig and mit gefranst Ränder. Blätter 4–6(–9) per Zweig. Blattscheiden venen gestreift, papillös, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare kräuselig, mündliche Haare 6–10 mm länge, mündliche Haare fahl. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.8–1 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.4–0.7 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter eierförmig, 10–22 cm länge, 20–40 mm breite. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, behaart abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 10–15 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 4–8 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium 6–26 mm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25–50 mm länge, 3–6 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3–5 mm länge, lang weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei oder mehrere, 2–3 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5–5.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 6.5–8 mm lang, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 9–10.5 mm länge, 4–5 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 7–10 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht runzlig, ohne Furchen, glatt. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 8–9.5 mm länge, Vorspelze. 3 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbare Grasblüten rudimentär.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2–4 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium reflexum Hitchcock & Ekman. U. S. Dept. Agric, Misc. Publ. No. 243 : 19 (1936).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: *E.L. Ekman 18020*, 10 Nov 1923, Cuba: Pinar del Río (US-1502075; IT: US-1538630).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment ein to drei, einfach oder in eine klumpen, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen herzennervig, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 40–50 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter aufsteigend, abfallend bei der ligular, lanzenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 7–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben eine zentral Achse entlan, gerade, auf beiden Seiten, 0.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 10–20 cm länge, unbehaart. Ährchen Verpackung lax. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, gekrümmt, fast stielrund, 6–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1 mm lang. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 4–5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium sarmentosum Pilger. *Urb. Symb. Antill.* 4: 108 (1903).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Puerto Rico. T: Puerto Rico, Luquillo Mts.: *Heller & Heller 1089* (US lecto, B, NY).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (18, Fig. 2).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, pendelt bei der spitze, 2–3 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche

Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpen, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 3.5–5 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, geschlingelt, auf beiden Seiten, 2–4 cm länge, lager 2–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung lax. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 12–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Cuba, Dominican Republik, Haiti, Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium scandens McClure. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 10, No. 5, 4 (1964).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Cerro Huachamacari: Maguire, Cowan & Wurdack 29957 (US holo, NY).

Illustrationen: E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (73, Fig. 9).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 91, Fig.5 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme gebogen oder lehnend oder kletterpflanzen, schlank, 500–800 cm lang, 5–9 mm durchscnitt, holzig, mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten braun oder purpur. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment zwei oder drei, in eine klumpen, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend, abfallend, deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe, unbehaart an Rändern oder Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blatthautchen 0.2–0.3 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blätter lanzettlich, abfallend, 7–11 cm länge. Blätter 5–9 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder bartigähnlich, mündliche Haare 6–10 mm länge, mündliche Haare fahl oder dunkel. Blattscheide Blattörchen aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge, membranös, braun. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.4–0.6 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 10–23 cm länge, 15–45 mm breite. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 10–25 cm länge, lager 7–12 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne

zusätzliche steril Grasblüten, oder 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 28–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium flach, keulenartig, 4–7 mm länge, Interdodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4–5 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 1–5 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 1 Kiel, mit Kiel oben, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 9–11 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Guyana, Surinam, Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium schomburgkii (Benn.) Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 41 (1868).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria schomburgkii* Benn. *Trans. Linn. Soc. London* 18(4): 562 (1841). T: ST: *Schomburgk s.n.*, Venezuela ST: *Humboldt & Bonpland s.n.*

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (37, Fig. 19).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 94, Fig.6 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme lehnen, 1000–1500 cm lang, 15–35 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium ungleich der untere länger, stielrund, die wände dünn, 300–500 cm lang (lowest) oder 35–45 cm lang, leicht grün, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blätter 4–7 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen spärlich, mündliche Haare 5–15 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.3 cm länge. Blätter lanzenförmig, 17–23 cm länge, 9–12 mm breite. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 10–15 cm länge. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 15–25 cm länge, lager 5–8 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel semistielrund, unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 4–15 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 40–70 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen. Spindel Verlängerung 2.5–3 mm Länge

. Spindel Internodium 3–5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–16 mm lang, 0.6–1 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 1–5 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–16 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–4 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüten anwesend, Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eierförmig, 13–18 mm länge, 3–4 mm Breite, knorpelig, ohne

Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 4–7 mm lang überall. Vorspelze elliptisch, Vorspelze 8–9 mm länge. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, 3–4 mm länge, unbehaart. Staubbeutel 3, 6.5 mm länge, gelb. Filamenta 0.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Guyana, Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium simpliciusculum (Pilger) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 20 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria simpliciuscula* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 56(Beibl. 123): 29 (1920). T: HT: *E. Ule 3313*, Aug 1910, Brasil: Amazonas: Pensador bei Manaus, flowering (B; IT: K, US-2809004 (fragm. ex K), HBG?, US-2154030, US-2809003 (fragm. ex B)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme lehnen, schlank, 1000–1200 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.15 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 5–10 cm länge, 5–11 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 7–12 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 4–7 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 45–60 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–9 mm lang, 0.9 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 9–11 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1.5–3 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador, Peru. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium urbanii Pilger. *Urb. Symb. Antill.* 2: 339 (1901).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: Cuba: *Wright 3810* (US iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, schlank, 500–700 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Zweig kompliment viele, in eine klumpe, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, mit Flaum bedeckt. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen spärlich, mündliche Haare kräuselig oder abfallend, mündliche Haare 3–5 mm länge, mündliche Haare fahl. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel weich haarig. Blätter verbreitet oder zurückgebogene,

abfallend bei der ligular, linear oder lanzenförmig, 5–13 cm länge, 3–5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart abgekehrte oder auf beiden Seiten. Blätter Ränder rauh. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 5–15 cm länge, lager 10–15 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel fein -flaumig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung aneinandergrenzend. Spindel internodium 2–3 mm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.5–2 mm lang, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, elliptisch, 2.5 mm länge, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 4.5–5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat, geschmückt oben. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium venezuelae (Steud.) McClure. *Journ. Wash. Acad. Sci.* 2: 172 (1942).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Chusquea venezuelae* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 337 (1854). T: HT: *N. Funck & L.J. Schlim (J. Linden)* 494, Apr 1846, Venezuela: Federal District: Caracas, at Galipan, alt. 5000 ft. (G; IT: BM, BR, P, US-2874669 (fragm.), US-1647875 (fragm.), W).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzjähig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterartig oder kletterpflanzen, schlank, 300–800 cm lang, 10–30 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick oder die wände fest, rauh, distal unbehaart oder weich haarig, mit zurückgebogene haare. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, unbehaart, ohne Aurikulate. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 5–9 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.35 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter abfallend bei der ligular, eierförmig, 5–14 cm länge, 10–15 mm breite, dunkel grün. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, zig-zag, auf beiden Seiten, 5–8 cm länge. Spindel semistielrund. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 4–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 10–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium flach, keulenartig, 4.5–7 mm länge, Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen, wenig behaart, behaart at tip.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3–4 mm lang, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 4 - venen. Niedriger Hüllspelze

Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4–5 mm lang, 0.66 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 6–7.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat, geschmückt oben. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 3.2–3.5 mm länge, gelb. Narben 2. Eierstock warze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Nicaragua, Panama. Guyana, Venezuela. Bolivien, Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium virolinensis X. London, Ho & L.G. Clark. *Novon* 8(4): 417 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Corrigimiento Virolin: *Diaz-Piedrahita 4048* (COL holo).

Illustrationen: *Novon* (8: 418 Fig.4 (1998)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 200–300 cm lang, 1–3 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, 7–21 cm lang, papillös, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend oder 2 zweige dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, 2–4 cm länge, 4 wie oft länger als breit, grob behaart mit borsten, gefranst auf Schultern, Schultern mit gekurvt haare, Schultern mit 1 mm länge haare. Halm-scheide Blätthäutchen 0.2 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, demarkiert aber andauernd, aufrecht, 0.9–2.1 cm länge, 1–2 mm breite, steif behaart mit borsten. Blätter 8–12 per Zweig. Blattscheiden venen gestreift, borstig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare kräuselig, mündliche Haare 3–5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.1–0.2 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.08–0.1 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter lanzenförmig, 1–4.5 cm länge, 2–4.5 mm breite, mittel grün and leicht grün, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 3–4 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 1–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel behaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium 5–7 mm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 10–16 mm länge, 1.5–4 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5–2 mm länge, lang weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5–2.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche steif. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.5–3 mm lang, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche borstige Grob Haarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 4–4.5 mm länge, 2–2.5 mm Breite, knorpelig, purpur, ohne Kiel, 5–6 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche leicht runzlig, ohne Furchen, glatt oder etwas rauh haarig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien, behaart oben. Deckspelze Haare 4–4.5 mm länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze Kiele ohne Zilieolat. Vorspelze Spitze weich haarig. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbare Grasblüten lanzettlich.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1–1.5 mm länge, ohne venen. Staubbeutel 3, 2.5–3 mm länge, fahl oder gelb. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arthrostylidium youngianum L.G. Clark & E.J. Judziewicz. *Syst. Bot.* 18(1): 98 (1993).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: Ecuador, Maldonado: *Young 137* (US holo, AAU, MO, QCA, US).

Illustrationen: *Systematic Botany* (18: 97, Fig.7 (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 1200 cm lang, 5–15 mm durchscit, holzig. Halm-internodium stielrund, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen (corky). Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, langsam abfallend, 11–26 cm länge, asymmetrisch bei Spitze, gefranst auf Schultern. Halm-scheide blatter lanzettlich, 6–12 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter 3–5 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 3–5 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blathäutchen membran mit Zilie, 0.1–0.2 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blathäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.4 cm länge. Blätter lanzenförmig, 9–15 cm länge, 13–28 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, gerade, auf beiden Seiten, 4–10 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 4–8 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel 1 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 3–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 13–28 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.3–6.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–8.5 mm lang, ohne Kiele, 3–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7.5–10.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria appalachiana Triplett, Weakley & L.G. Clark. *Sida* 22(1): 88, f. 1–5 (200).

Not on GrassBase K database.

TYP aus USA. T: USA: Alabama, Dekalb Co.: Desoto State Park by Rt. 89, alt. 515 m, 34° 30' N, 85° 38' W, 25 Aug 2005, *J.K. Triplett & Ozaki 99* (HT: ISC; IT: MO, NCU, UNA, US).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (20).

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria baviensis Balansa. Morot, *Journ. de Bot.* 4: 27. (1890).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Vietnam. T: Viet Nam: Croit dans la region superieure du Mont-Bavi, *Balansa 1585* (IT: K)

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 400–500 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 6–10 cm länge, 7–10 mm breite. Blätter Venen deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 5 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Kallus schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 6 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 8.5–9 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 9–9.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspwlze 10 mm länge. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Vietnam.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria caudiceps Koidz. *Acta Phytotax. & Geobot., Kyoto*, 6: 216. (1937).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Japan., T: Hikamigun: Ohda.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–200 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste strauchartig. Zweig kompliment zwei, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, behaart. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare verbreitet. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig oder rechteckig, 12–17 cm länge, 25–31 mm breite, fleischig. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria debilis Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 375 (1864).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sri Lanka. T: Sri Lanka, Central Province: Coll?.

Bilder: *Journal (Smith. Contr. Bot.* No. 72 : 7 (1988)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 300–450 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment drei, in eine horizontal linie, gegenüberlugend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, abfallend, gelb oder grün oder purpur, weich haarig, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blatthautchen leicht gewimpert. Halm-scheide blätter lanzettlich, abfallend, züruckgebogen, 3–4 cm länge, weich haarig (at base). Blätter 7–10 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser.

Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter linear oder lanzenförmig, 4–8 cm länge, 3–6 mm breite, leicht grün oder glau, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 4–6 cm länge, 2–3 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Rispe Zweige unbehaart, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–5 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium flach, 4–6 mm länge, unbehaart oder wenig behaart, behaart at tip.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–5.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5.4–6.8 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 7–10.2 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge, ciliate. Staubbeutel 3, 5 mm länge, gelb. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Sri Lanka.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria densifolia Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 32 (1868).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sri Lanka. Basionym oder ersetzt Namen: *Sinarundinaria densifolia*. T: LT: *Watson* 25, Sri Lanka (K). LT designated by Soderstrom & Ellis, *Smithsonian Contr. Bot.* 72: 12 (1988).

Bilder: *Journal (Smith. Contr. Bot. No. 72 : 11 (1988))*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–250 cm lang, 5–10 mm dürchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, purpur. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement viele, in eine klumpe, mit subegal zweige, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, gelb, unbehaart, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 0.5 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blatter dreieckig, aufrecht. Blätter 5–10 per Zweig. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.05–0.1 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 3–4 cm länge, 3.5–5 mm breite, steif, dunkel grün, eine farbe. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Venen mit undeutlich kreuz Venen oder mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder knorpelig, rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 3–15 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, lanzettlich, 2–3.5 cm länge, 1 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig oder einfasche oder spärlich geteilt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4.5–6 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm länge. Obere Hüllspelze eierförmig, 6–7 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2–3 mm lang überall. Vorspelze 7.5–8.5 mm länge. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus, scabrous. Vorspelze Spitze rauh. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 4–5 mm länge, gelb. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka. **TDWG4. Indien a to k** Kerala.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria faberi Rendle. *Journal of the Linnean Society*, Botany 36(254) : 435 (1904).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Bashania*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, halm einzeln. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 30–60 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, gestützt. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzettförmig, 3–5 cm länge, 4–7 mm breite. Blätter Venen mit 6 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche rauh, rau abgekehrte, unbehaart. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, 15 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 20–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium keulenartig, 4–6 mm länge, Interdodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen, lang weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.5–2 mm lang, papierartig, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 3–7 mm lang, papierartig, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 12–14 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze 7–8 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** **TDWG4. China Sud-Zentral** Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria fargesii E.G.Camus. *Lecomte, Not. Syst.* ii. 244 (1912).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Bashania fargesii* (E. G. Camus) P.C. Keng & Yi, *J. Bamboo Res.*, 1(2): 37 (1982). T: HT: *R.P. Farges s.n.*, 4 May 1892, China: Sichuan (P; IT: E, K, US-2808859, US-1506705, US-1506703).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 147).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blattscheide

Blattöhrchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kurzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 7–12 cm länge, 10–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 15 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, 6–10 cm länge, lager wenig Ährchen. Rispe Achse fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 15 mm länge, leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium keulenartig, kurz weichhaarig, behaart all along but haare longer above.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–7 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eiförmig, 7–8 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 7–9 mm länge, knorpelig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt, Deckspelze inner oberfläche lang weich haarig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–3 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Spitze randlos. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, unbehaart oder ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Nord-zentral. **TDWG4.** China Nord-Zentral Gansu, Shaanxi. China Sud-Zentral Hubei, Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria floribunda Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 375 (1864).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sri Lanka. T: Sri Lanka, Maturatte: Coll?.

Bilder: *Journal (Smith. Contr. Bot.* No. 72 : 17 (1988)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 10–25 mm dürchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, leicht grün oder purpur, gesprengelt, rauh. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement mehrere, in eine klumpe, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, abfallend, grün oder purpur, behaart, mit purpur haare, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blatthautchen 0.5 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blatter lanzettlich, enger als Scheide, abfallend, verbreitet oder zurückgebogen, 3 cm länge, 2–3 mm breite, langspitzigt. Blätter 6–10 per Zweig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blatthäutchen abwesend. Blätter lanzenförmig, 9–18 cm länge, 10–17 mm breite. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Ränder nicht verdickt, glatt oder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eiförmig, 15–20 cm länge, 8–10 cm breite. Rispe Zweige unbehaart, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 7–8 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25–35 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 3.8–5.6 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eiförmig, 5.5–6.1 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 8.5–10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Deckspelze spitze zugespitzt. Vorspelze

Kiele zusammenhängend über einem Sulcus, geflügelt. Vorspelze Oberfläche rauh. Apikal steril
Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5–2 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 4.3–6 mm länge, farbe. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Sri Lanka.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria gigantea (Walt.) Muhl. *Cat. Pl. Amer. Sept.* 14 (1813).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo gigantea* Walter, *Fl. Carol.* 81 (1788). T: USA: [South Carolina],.

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (19 & 20 as *Arundinaria tecta*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (41, Fig. 6), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (197, Fig. 98), D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (as *Arundinaria tecta* & *A. tecta* var. *decidua*).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 27, Fig. 7, 29; Fig. 8, 31; Fig. 9; 33; Fig. 10; 35; Fig.11, 37; Fig. 12; 39, Fig.13; 41, Fig. 14; 43, Fig.15; 45, Fig. 16 (1973)).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph, mit peripherischen Luft Kanäh. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–500(–800) cm lang, holzig. Halm-internodium gleich in länge, stielrund, die wände dünn. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei oder mehrere, mit subegal zweige, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, abfallend, ohne Aurikulate. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich. Blattscheide Blättörchen sichelförmig. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 15–25 cm länge, 20–40 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–12 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 40–70 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar oder zwei oder mehrere, 1–2 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.3–0.7 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 5–7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele, 7–9 - venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 15–25 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 - veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze spitze verschmälert, stumpf oder stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0–5 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Nord Amerika.

Region. Nord Europa (*). Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). Oklahoma. Ohio, West Virginia. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria graminea (Bean) Makino. *Bot. Mag., Tokyo*, 26: 18 (1912).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pleioblastus*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Pleioblastus gramineus*, *Arundinaria hindsii* var. *graminea* Bean, *Gard. Chron.* 3(15): 238 (1894). T: India,.

Illustrationen: C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (714, Pl. 1484).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 300–500 cm lang, 5–20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 10–25 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment zwei oder drei. Halm-scheiden anwesend, abfallend, lederig, unbehaart, ohne Aurikulate. Halm-scheide blätter linealisch. Blätter 5–11 per Zweig. Blattscheiden 2.5–4 cm länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen spärlich oder bartigähnlich, mündliche Haare 4–6 mm länge, mündliche Haare fahl. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, linear oder lanzenförmig, 10–30 cm länge, 5–17 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25–45 mm länge, 5–8 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 4–5 mm länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 16–20 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, ohne Kiele, 11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 13–15 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 11–13 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 10–12 mm länge, Vorspelze. 8 - Venen. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Spitze mit excurrent Kiel Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, eierförmig, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 7 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhärerend fruchtwand, spindelförmig, 7–8 mm länge, dunkel braun, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Australasien.

Region. China and Ost Asien. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria humilis Mitford. *Bamboo Garden*, 103 (1896).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pleioblastus*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pleioblastus*).

TYP aus UK, cultivated. T: cult. England,.

Jüngste Synonyme: *Pleioblastus pumilus* (Mitford) Nakai, *Journ. Jap. Bot.* 11: 2 (1935).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–200 cm lang, 4–7 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Halm-scheiden anwesend, unbehaart. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare fahl. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 15–25 cm länge, 15–25 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–4 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 40–60 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 5–6 mm länge, Interdodium endlich sichtbar zwischen Deckspezeln.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze linealisch, 6–7 mm lang. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–12 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspezle elliptisch, 12–15 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 11–13 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspezle seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Deckspezle spitze langspitzig. Vorspezle 1 Länge der Deckspezle. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, apikal ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*). Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Westlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria kodzuma (Makino) J.P. Demoly. *Bambou*, 21: 14 (1995).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 200–300 cm lang, 10–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, gelb oder leicht grün, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 18–24 cm länge, 20–28 mm breite, haerte. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria kongosanensis Makino. *Journ. Jap. Bot.* 5: 10 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Japan. T: Japan,.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–200 cm lang, 5–8 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal weich haarig. Halme-knoten weich haarig oder bärtig. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Halm-scheiden anwesend, fein flaumig, mit zurückgebogene haare. Blattscheiden mit Flaum bedeckt, mit einfasche Haare oder zurückgebogene Haare. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare aufrechr. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 15–20 cm länge, 18–30 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, dicht behaart, behaart abgekehrte oder auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 40–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, dauerhaft, kürzer als Ährchen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspezle elliptisch, 13–15 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspezle seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Deckspezle spitze langspitzig. Vorspezle 1 Länge der Deckspezle. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria linearis Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7: 721 (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Japan. T: T: *J. Matsumura* 377, no date, Japan: (IT: US-02808847). OS.

Illustrationen: C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (716, Pl. 1485).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 50–400 cm lang, 5–20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 10–30 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment ein to mehrere. Halm-scheiden anwesend, antrors rauh, behaart, ohne Aurikulate. Halm-scheide blatter linealisch. Blätter 5–9 per Zweig. Blattscheiden 3–5 cm länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich, mündliche Haare 6–8 mm länge, mündliche Haare fahl. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie, 1.5–4 mm länge, gestützt. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, linear oder lanzenförmig, 6–28 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 7–15 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 50–100 mm länge, 3–4 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 9–22 mm länge, 4–8 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 13 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 7–15 mm länge, Vorspelze. 11 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, eierförmig, 3–4 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 8 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China and Ost Asien. **Land/Provinz/Staat.** Japan, Nansei-Shoto, Taiwan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria matsunoi Makino. *Journ. Jap. Bot.* 2: 8 (1918).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Japan. T: Hab. Prov. Musashi: Yokohama, *T. Makino*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 200–300 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, unbehaart, ohne Aurikulate. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare fahl. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 20–27 cm länge, 15–25 mm breite, haerte. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria munsuensis Y.N. Lee. *Korean J. Pl. Taxon.*, 28(1): 33 (1998).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

T: nom. inval., the words type oder holotype not cited (Art. 37.4).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 50–60 cm lang, 1.5–3 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 15 cm lang. Leitiche Aeste strauchartig. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden 5–6 cm länge, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare aufrechr. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 8 cm länge, 12 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 30 mm länge, 5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, papierartig. Obere Hüllspelze elliptisch, papierartig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 22 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 11 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze borstig zugespitzt. Vorspwlze 19 mm länge. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, 4.5–5 mm länge, ciliate. Staubbeutel 3, 5 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria nagashima (Mitf.) Asch. & Graebn. *Syn. Mitteleur. Fl.* 2,1:772 (1902).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Bambusa nagashima* Marliac ex Mitford, *Bamb. Gard.* 46: 547 (1894).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 100–200 cm lang, 3–5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal weich haarig, mit zurückgebogene haare. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend, fein flaumig, mit zurückgebogene haare, ohne Aurikulate. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare aufrechr. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 14–18 cm länge, 20–25 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, dicht behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 45–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 12–15 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria panda Keng. *Sinensia*, 7: 416 (1936).

Regarded by K as a synonym of (*A. hindsii*).

Basionym oder ersetzt Namen: *Sinarundinaria wightiana*.

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (867, Pl. 867 as *Sinarundinaria wightiana*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Basal Scheiden abwesend. Halme 4 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment ein oder zwei. Halm-scheiden anwesend. Blätter 1–3 per Zweig. Blattscheiden 2.5–4 cm länge, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 8 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.4 cm länge. Blätter lanzenförmig, 5–15 cm länge, 7–12 mm breite. Blätter Venen mit 4–10 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder glatt. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Trauben 1, einzel, lager 2–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–15 mm länge, glatt oder leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–11 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 23–55 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3–5 mm länge, kurz weichhaarig oder lang weichhaarig, behaart all along but haare longer above. Grasblüte Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–13 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 5–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Ränder nicht gefranst oder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 8–13 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 5–9 -venen. Obere Hüllspelze Margen nicht gefranst oder leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eiförmig, 10–14 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 8–10 mm länge, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Vorspelze Spitze ganz. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 3 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 4.5–6 mm länge. Narben 3. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria pygmaea (Miq.) Makino. *Bot. Mag. Tokyo* 13:319 (1899).

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Bambusa nutans*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 20–40 cm lang, 1–2 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste strauchartig. Halm-scheiden anwesend, unbehaart. Blätter zwei Reihen. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare fahl. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend oder

membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kurzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 3–7 cm Länge, 3–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, spärlich behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 40–60 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 5–7 mm Länge, Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 13–16 mm Länge, knorpelig, ohne Kiel, 5–7 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Deckspelze Spitze langspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apikal ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Nord Europa (*). Ost Asien. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Assam, Indien. **TDWG4.** Osten Himalaya Sikkim. Assam Assam. Indien 1 to z Orissa, Uttah Pradesh.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria qingchengshanensis (P.C.Keng & Yi) D.Z.Li. *Novon* 15: 600 (2005).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Bashania aristata* Y. Ren, Yun Li & G.D. Dang, *Novon* 13(4): 473–475, pl. 1 (2003) .

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 146).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Basal Scheiden abwesend. Halme 200–400 cm lang, 3–10 mm Durchmesser, holzig. Halm-internodium stielrund, die Wände fest, 40–45 cm lang, dunkel grün, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend, grün oder purpur, grob behaart mit borsten, behaart an Rändern, ohne Aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 3–4 mm Länge Haare. Halm-scheide Blätthäutchen 0.5–1 mm Höhe, purpur. Halm-scheide Blätter lanzettlich oder dreieckig. Blätter 1–3 per Zweig. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blattscheide Mundliche Haare. Neben Blätthäutchen, oder auf Blättröhrchen gewimpert. Blattscheide Blättröhrchen aufrecht. Blätthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm Länge, gestützt. Blätter Basis keilförmig, mit einem kurzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.4 cm Länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 22–32 cm Länge, 24–34 mm breite. Blätter Venen mit 12–16 zweiten Grad Venen. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 6–10 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–12 mm Länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–14 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 5–15 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium keulenartig, 3–5 mm Länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eiförmig, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 7–8 mm Länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze inner Oberfläche lang weichhaarig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Vorspelze. 8–9 -venen. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig, haarig auf den Rändern. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, eierförmig, ciliate. Staubbeutel 3, purpur. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, 7–8 mm länge, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria racemosa Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 17 (1868).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus India. T: India, Yalloon: *Hooker*; India, Sikkim, Islumbo Pass: *Thomson*.

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (498, Fig. 4).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, halm einzeln. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 60–120 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig, mit lüft würgel von den knoten. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 5–10 cm lang, gelb. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment mehrere, mit subegal zweige, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, 6–10 cm länge, 4–5 wie oft länger als breit, gelb, unbehaart oder fein flaumig, behaart oben, ohne Aurikulate, gefranst auf Schultern. Halm-scheide blatter linealisch, 0.5–1.5 cm länge, rau. Blattscheiden venen gestreift, kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche. Blätter Basis ohne a false petiole oder mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter linear oder lanzenförmig, 3–10 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Venen mit 6 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche ran behaart, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzeln, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3–6 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 10–30 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 30–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen oder verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte, Spindel Internodium keulenartig, Spindel Internodium 5–6 mm länge, Spindel Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3.5 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 2–3.5 mm lang, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 6–8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze borstig zugespitzt. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat, geschmückt oben. Vorspelze Spitze mit excurrent Kiel Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5–2 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 5 mm länge, purpur. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, apical ohne Anhängsel.

$2n = 4842$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Tibet. Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. **TDWG4.** Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Indien l to z West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria rectirama W.T. Lin. *J. South China Agr. Univ.* 13(2): 85–86, f. 7 1992.

More checking of status required ((uncertain application)).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Guangdong.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria scandens T.R. Soderstrom & R.P. Ellis. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 72: 20 (1988).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sri Lanka. T: Sri Lanka, Pidurutalagala: *Beddome* (PDA holo).

Bilder: *Smith. Contr. Bot.* No. 72 : 22 (1988)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 700–800 cm lang, 10–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, distal ran behaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, braun oder purpur, behaart, mit appressed haare, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blätthautchen 1.7 mm höhe, gezähnt. Halm-scheide blatter lanzettlich, abfallend, verbreitet, 10–12 cm länge, 2.5 mm breite, rauh, gespitzt. Blätter 0 per Zweig (not in complements). Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, ausgefranst. Blätter Basis breit abgerundet, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.05 cm länge. Blätter rechteckig, 6–9 cm länge, 16–23 mm breite, mittel grün oder mittel grün oder glau, eine farbe oder verschiedenne Farben mit letzten Farbe. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder glatt. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 6–7 cm länge, 6 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet. Rispe Zweige steif, unbehaart, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3–5 mm länge, kurz weichhaarig, behaart above.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.7–3.6 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3.9–4.5 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze innerer Oberfläche kurz eichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 6.3–7.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze inner oberfläche kurz weich haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze. 7 -Venen. Vorspelze Kiele geflügelt. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.6–1.7 mm länge, ciliate. Staubbeutel 3, 5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Sri Lanka.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria shiobarensis Nakai. *Journ. Jap. Bot.* 10: 579 (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Japan. T: Japan: Hondo: Shimotsuke prov., secus vias Shinyu, Shiobara, *F. Maekawa* (HT: TI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–200 cm lang, 4–8 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste strauchartig. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, unbehaart. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare verbreitet. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 17–19 cm länge, 25–31 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte oder auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. Ost Asien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria simonii (Carr.) A. & C. Riviere. *Bull. Soc. Acclim. Ser. 3*, 5: 774 (1878).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pleioblastus*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pleioblastus*).

TYP aus China. Basionym oder ersetzt Namen: *Bambusa simonii* Carrière, *Rev. Hort.* 37: 380 (1866)

. T: China: ??: 1862, *E. Simon s.n.* (HT: P).

Illustrationen: C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (718, Pl. 1486), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (109, Fig. 24), D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (163).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder gebogen, 600–800 cm lang, 20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 40–45 cm lang, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei oder mehrere, mit subegal zweige, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, unbehaart, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 3–4 mm höhe. Halm-scheide blatter linealisch oder lanzettlich, zurückgebogen, unbehaart auf Oberfläche. Blattscheiden 25 cm länge, venen gestreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen spärlich, mündliche Haare fahl. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie, 3–4 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter Basis keilförmig, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel unbehaart. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 5–30 cm länge, 15–35 mm breite, mittel grün oder glau, unterseite mit einem verschiedenen Schatten auf beiden Seiten der Mittelrippe. Blätter Venen mit 8–12 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1 fruchtbare Ährchen, subtended by ein Spatheola, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 40–70 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen, Internodium lang weichhaarig, Internodium behaart at tip.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, papierartig, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 9 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Gemässigte Asien, Nord Amerika (+), Süd Amerika (+).

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa. China, Ost Asien. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). China Südost. Japan. Lord Howe-Norfolk In. Argentinien NordOst. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Westlich Transkaukasien. China SudOsten Shanghai, Zhejiang. Argentinien Nordosten Entre Rios.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria spanostachya (T.P. Yi) D.Z. Li. *Novon* 15(4): 600 (2005).

Regarded by K as a synonym of.

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Bashania*), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Bashania spanostachya* T.P. Yi, *Acta Bot. Yunnanica*, 11(1): 35 (1989).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, halm einzeln. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–350 cm lang, 6–12 mm durchscitt, holzig.

Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 13–18 cm lang, gelb, glatt, distal mehlig. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment zwei oder drei. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, 10–14.5 cm länge, 4 wie oft länger als breit, gelb, unbehaart oder weich haarig, unbehaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern oder gefranst auf Schultern, Schultern mit 4–6 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen 1 mm höhe. Halm-scheide blätter lanzettlich, aufrecht oder verbreitet, 1.2–4.5 cm länge, 5–7.5 mm breite. Blätter 2–4 per Zweig. Blattscheiden 1.7–4.2 cm länge, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich, mündliche Haare 2–5 mm länge. Blattscheide Blattörchen abwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, gestützt. Blätter Basis keilförmig, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1 cm länge. Blätter lanzenförmig, 3.5–6.7 cm länge, 4–7.5 mm breite. Blätter Venen mit 4–6 zweiten grad Venen, mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, subtended by ein Spatheola. Trauben 1, einzel, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 2–3 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 18–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3.5–5 mm länge, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1–1.6 mm lang, papierartig. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3–9 mm lang, papierartig, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 7–10 mm länge, knorpelig, purpur, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig. Deckspelze spitze borstig zugespitzt. Vorspelze 5–6.5 mm länge. Vorspelze Kiele ohne Zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.8 mm länge, ciliate. Staubbeutel 3, 3.5–4.5 mm länge, purpur. Narben 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria sulcata (Z.P. Wang & G.H. Ye) C.S. Chao & G.Y. Yang. *J. Bamboo Res.*, 13(1): 10 (1994).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 1000–1200 cm lang, 40–62 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 37.5 cm lang, distal mehlig. Leitiche Aeste dendroid, aufsteigend. Zweig kompliment drei. Halm-scheiden anwesend, lederig, grün, grob behaart mit borsten, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 3.5 mm höhe, leicht gewimpert. Halm-scheide blätter lanzettlich oder eng eierförmig, aufrecht oder verbreitet. Blätter 3–5 per Zweig. Blattscheiden Abfallend, 9–16 cm länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–1.5 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, mit Brakteen bei Blütenstiel Basis. Trauben lager 2–3 fruchtbare Ährchen auf jeder. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–15 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15–37 mm länge, 1.5–3 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5 mm lang, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 7–10 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 9 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze 11–13 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9–15 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze spitze langspitzig, stachelspitzig. Vorspelze. 2 -Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SüdOsten Fujienn, Zhejiang.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria viridistriata (Regel) Nakai. *J. Jap. Bot.* 10:568 (1934).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pleioblastus*), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pleioblastus*).

Basionym oder ersetzt Namen: *Pleioblastus auricomus*.

Jüngste Synonyme: *Pleioblastus viridistriatus* (Regel) Makino, *Journ. Jap. Bot.* 3:11 (1926).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.2613 (1899) as *A. auricoma*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome verlängert, leptomorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 20–60 cm lang, 1–2 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Halm-scheiden anwesend, fein flaumig, mit zurückgebogene haare. Halm-scheide blätter lanzettlich, aufrecht, 0.5 cm länge. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 15–20 cm länge, 15–25 mm breite, mittel grün and gelb-grün, mehfarbig (striped). Blätter Oberfläche weich haarig, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 40–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, dauerhaft, kürzer als Ährchen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–23 mm lang, papierartig, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 13–15 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Australasien.

Region. Ost Asien. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Nord, Newseeland Süd. "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Westlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria walkeriana Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 21 (1868).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Sri Lanka. T: Sri Lanka: *Walker 1304* ; Sri Lanka: *Walker 96*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 100–200 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, glatt. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement viele, in eine klumpe, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, abfallend, gelb oder grün, behaart, behaart bei Basis, Behaart an Rändern, ohne Aurikulate, gefranst auf Schultern, Schultern mit 3–5 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen 0.5–1 mm höhe, gewimpert. Halm-scheide blätter eng eierförmig,

verbreitet, 2–3 cm länge, 5 mm breite, gespitzt. Blätter 10–20 per Zweig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 3–4 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Blätter Basis herzförmig, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.25 cm länge. Blätter abfallend bei der ligular, elliptisch, 5–15 cm länge, 10–50 mm breite, haerte. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder knorpelig, rau. Blätter Spitze spitzerwinkel.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, verkehrteierförmig, 20–30 cm länge. Rispe Zweige unbehaart, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–17 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 14–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium kurz weichhaarig, behaart above.

Hüllspelzen. Hüllspelzen abfallend, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5.8 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 6.5 mm lang, 0.2–0.33 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 5–7.3 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze Kiele geflügelt. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken, haarig. oben. Vorspelze Spitze ciliate. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.4 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 5 mm länge, farbe. Narben 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, furchen auf hilar seite, 5 mm länge, apical ohne Anhängsel. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinaria wightiana Nees. *Linnaea* 9: 482 (1834).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (as *Sinarundinaria wightiana*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 200–300 cm lang, holzig, ohne knoten würgel. Halm-internodium semistielrund, 25–35 cm lang, dunkel grün, gestreift, rau. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment mehrere, in eine klumpe, mit subegal zweige, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, 10–20 cm länge, 3–4 wie oft länger als breit, gelb, grob behaart mit borsten, mit gelb-braun haare, ohne Aurikulate. Halm-scheide Blatthautchen leicht gewimpert. Halm-scheide blatter linealisch, 2.5–4 cm länge, rau. Blattscheiden kiel geflügelt, venen gstreift, ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, ausgefranst. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 12–18 cm länge, 20–25 mm breite. Blätter Venen mit 10–14 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig. Rispe Zweige haarborstige, gebogen, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium flach, keulenartig, kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze langviereckig, papierartig, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze rechteckig, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 6–7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche glatt oder rauh. Deckspelze spitze stumpf, stachelspitzig. Vorspelze. 7 -Venen. Vorspelze Kiele zilicat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, furchen auf hilar seite, 2.5–5 mm länge, apical ohne Anhängsel.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Arundinella barbinodis Keng ex B.S. Sun & Z.H.Hu. *Acta Bot. Yunnanica* 2(3): 329 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: Guangdong: Lechang Xian, Chong Uen Shan near Kan Fung, dry steep slope, sandy soil, 2–30 Nov. 1932, *W.T Tsang 20782* (HT: Acad. Sin., Beijing; IT: LE (fragm.))

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 788).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Halme aufrecht, 100 cm lang, 3 mm dürchscitt, 1–2 -knoten. Halm-internodium glatt. Halme-knoten geschwollen, bärtig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter 5–35 cm länge, 3–7 mm breite, glau. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 30–60 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend oder verbreitet, 1–2 -nate, 9–20 cm länge. Rispe Zweige rau, bärtig in Achsen. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–6 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.25 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5–4 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.5–5.5 mm lang, membranös, glau, 1 Kiel, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 4 mm länge, Membranös, glau, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5–3 mm länge, ledrig, light brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 6 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 2 mm länge. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. **TDWG4.** China SüdOsten Fujienn, Guangdong, Hunan, Jiangxi, Zhejiang.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella bengalensis (Spreng.) Druce. *Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles* 1916, 605 (1917).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum bengalense* Spreng., *Syst. Veg.* 1: 311 (1825). T: India: Bengal:.

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (751, Fig. 48), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 791).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert, schuppig, behaart. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 100–200 cm lang. Halme-knoten unbehaart oder bärtig. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 20–60 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau, unbehaart oder gefranst. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge, 1–3 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2.5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse glatt oder Rauh, mit zerstreuten haaren oder steif rauhaarig mit Borsten. Rispe Zweige rau. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 2–2.75 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rauh auf den Venen, unbehaart oder lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 2.3–3.5 mm lang, 1.1–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau, auf den Venen, unbehaart oder lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 2.5–3 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 2 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, papierartig, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1–1.25 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 17$ (2refsTROPICOS). $2n = 34$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Hainan, China Südost, Tibet. Assam, Bangladesh, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. Burma, Thailand, Vietnam. **TDWG4.** China SudOsten Guangdong, Guangxi. China Sud-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan. Assam Assam, Meghalaya, Tripura. Indien a to k Andhra Pradesh, Bihar. Indien l to z Madhya Pradesh, Orissa, Uttah Pradesh, West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella berteroniana (Schult.) Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* 18: 290 (1917).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Santo Domingo. Basionym oder ersetzt Namen: *Trichochloa berteroniana* Schult., *Mantissa* 2: 209 (1824)

. T: T: *Bertero s.n.*, Dominican Republic: Santo Domingo (BM, M?, TO?).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (561, Fig. 130), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (419, Fig. 148), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (78: 171, Fig. 20 (2006)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:422 Fig 56a-b (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 75–115 cm lang, 1.5–2 mm durchscitt. Halm-internodium die wände dünn. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden borstig, mit höckerartig basis Haare. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter 25–35 cm länge, 3–6 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder knorpelig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 20–40 cm länge, 4–6 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt, 10–15 cm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 4.2–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, zurückgebogen bei Spitze oder klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.2–4.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.5–1.8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade oder gekniet, 8–13 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.6–0.7 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktiform.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Cuba, Dominican Republik, Haiti. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Brasilien Nord. **TDWG4.** Brazilien Amazonas, Acre, Rondonien. Argentinien Nordwest Salta. Argentinien Nordosten Formosa. Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Morelos. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Mexiko Nordwest Sinaloa. Mexiko Südwest Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella birmanica Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 73 (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, stark, 20–35 cm lang. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter linear oder lanzenförmig, 15–27 cm länge, 7–14 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche ran behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel behaart oben. Rispe offen, elliptisch, 5–15 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär

Rispe Zweige 2–4 cm länge. Rispe Achse rauh, mit zerstreuten haaren. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1–2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, rauh, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, zurückgebogen bei Spitze oder klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3–3.25 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 - grannen. Obere Hüllspelze elliptisch, 4.5–4.75 mm lang, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 3 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 2 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2.5 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.75–1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Burma.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella blephariphylla (Trimen) Trimen ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 77 (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus ?Sri Lanka. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum blephariphyllum* Trimen, *Journ. Bot. Brit. & For.* 23: 272 (885)

. T: "Hab. Ruanwelle, Western Prov., Nov. 1883, ...", *Mr. Ferguson s.n.*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Basal Scheiden unbehaart. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter 15–35 cm länge, 10–25 mm breite, membranös. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel behaart oben. Rispe offen, eierförmig, 12 cm länge, zusammgezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige einfasche. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige lager Ährchen ungefähr. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 2.75 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril

Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.75 mm länge, ledrig, light brown, ohne Kiel, 3 - venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig, oben, mit aufgeblasen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1–1.2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Sri Lanka.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella cannanorica V.J. Nair, Sreek. & N.C. Nair. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 80(2): 396 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus India.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, schlank, 20–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 1–8 cm länge, venen gestreift, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig, 2–5 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder unbehaart oder warzig-gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, eierförmig, 10–40 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–12 cm länge. Rispe Zweige eckig, bärtig in Achsen. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, eckig, 2–15 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, langspitzig, 4–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart, stumpf. Grasblüte Kallus Haare 0.25–0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5–4.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen bemerkbar. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–5.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, mittel grün and purpur, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 2.75–3 mm länge, Membranös, leicht grün, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte mit ungleich von einander entfernten Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 2–2.5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1.75–2 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 8–10 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, Vorspelze 1.25–1.5 mm länge, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche papillös.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, 0.3 mm länge, fleischig. Staubbeutel 3, 1–2 mm länge, purpur.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella chenii Keng. *Nat. Centr. Univ. Sci. Rep., Nanking, Ser. B*, 2 No. 3, 51, reimpr. (1936).

Regarded by K as a synonym of (*A. hookeri*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–80 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–18 cm länge, 3–8 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 3–9 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1–2.5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse behaart. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella ciliata (Roxb.) Nees ex Miq. *Verh. Nederl. Inst.* 3, 4: 30 (1851).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae ms (Flora Malesiana)*, N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 810 & 811).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–60 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart oder behaart. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, behaart, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter lanzenförmig oder rechteckig, 7–15 cm länge, 7–14 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche behaart, behaart zugekehrte oder auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–12 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1–3(–5) cm länge. Rispe Achse Rauh, unbehaart oder behaart, mit höckerartig basis haare. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 2.5–3.5 mm lang, 0.75–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart unten, mit

haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.5 mm lang, 2.5–3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare unten, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch oder länglichrechteckig, 1.25–2.5 mm länge, 0.5–0.75 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 1–1.5 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2.5–3 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.25–0.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 9$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Lesser Sunda In., Philippinen.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella cochinchinensis Keng. *Nat. Centr. Univ. Sci. Rep., Nanking, Ser. B, 2 No. 3, 24* (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 795).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, stark, 250 cm lang, 4–6 mm durchsicht. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 60 cm länge, 20 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe zusammengesogen, langviereckig, unterbrochen, 60 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, 1–4 mm länge, leicht rau, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. Thailand, Vietnam. **TDWG4.** China SudOsten Guangxi. China Sud-Zentral Guizhou, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella dagana H.J. Noltie. *Edinburgh J. Bot.*, 56(3): 396 (1999).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (751, Fig. 48).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert, schuppig, behaart. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 100–200 cm lang. Halme-knoten unbehaart oder bärtig. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 20–60 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau, unbehaart oder gefranst. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugendliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge, 1–3 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1–2.5 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse glatt oder Rauh, mit zerstreuten haaren oder steif rauh haarig mit Borsten. Rispe Zweige rau. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3–3.2 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche steif. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.2–3.8 mm lang, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche borstige Grob Haarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 2.5–3 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 1.7–1.9 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.4–2.8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 1.1–2.5 mm lang überall, clearly exserted from spikelet, mit einer gedrehten Säule, andauernd. Säule von Deckspelze granne 0.8–1 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, papierartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.7–0.9 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Ostlich Himalaya. Osten Himalaya Bhutan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella decempedalis (Kuntze) Janowsky. *Fedde, Repert.* 17: 84 (1921).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (751, Fig. 48), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 791).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Wurzelstock deutlich. Rhizome verlängert, schuppig. Halme stark, 200–300 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter 80–120 cm länge, 10–30 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau, unbehaart oder weich haarig, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel rau oben. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 25–50 cm länge, 7–15 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige aufsteigend, einfasche, 8–20 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau, bärtig in Achsen. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, rau, einige wenig Haare oder glatt, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich oder elliptisch, 2.5 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 - Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2 mm länge, lederig, light brown, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 2–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1–2 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Embryo 0.6 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Assam, Ostlich Himalaya, Indien. Burma. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan. Osten Himalaya Sikkim. Assam Assam. Indien 1 to z West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella deppeana Nees. Bonplandia, 3: 84 (1855).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (64, Fig. 16).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Wurzelstock deutlich. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, stark, 100–400 cm lang, 3–7 mm durchscitt. Halm-internodium die wände dünn. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden borstig, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Blätter 25–50 cm länge, 8–25 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart mit borsten, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel 4–30 cm länge, unbehaart. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 20–60 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.8–4.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.8–3.2 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 2.3–2.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 10–13 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.7–1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktiform.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Cuba. Brasilien SudOst. **TDWG4.** Mexiko Zentral Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Mexikostaaten, Puebla. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Hidalgo. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Campeche, Chiapas, Tabasco.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella flavida Keng. *Nat. Centr. Univ. Sci. Rep.*, Nanking, Ser. B, 2 No. 3, 44 (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 790).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert, schuppig. Halme aufrecht, 50–120 cm lang, 2–3 mm durchscitt. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste gleichhockärtig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden ohne Haar ausser oder borstig, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge. Blätter aufrecht oder aufsteigend, (6–)15–30 cm länge, 6–10 mm breite, haerte, steif. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch oder langviereckig, dicht, 9–15(–27) cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, einfasche oder spärlich geteilt, 1.5–7 cm länge. Rispe Achse Rau. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart. Grasblüte Källus Haare 0.25 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.1–3.7 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, leicht -braun, 1 Kiel, 3(–5) - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche bordtig, behaart auf den Venen, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.8–4.1 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, leichtbraun, 1 Kiel, 3(–5) -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche borstenförmig, Haare auf den Venen, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 3.1–3.7 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 2.2–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. Vietnam.
TDWG4. China SudOsten Guangxi. China Sud-Zentral Guizhou.
Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella fluviatilis Hand.-Mazz. *Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat.* 63: 111 (1926).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 35–90 cm lang. Blattscheiden 8–10 cm länge, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 1–2 -nate, 2–5 cm länge. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen keilförmig, dorsalig zusammengepresst, 4.5–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.66–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.5–5 mm lang, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 4.5–5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade, 1–1.25 mm lang überall. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 2 mm länge, purpur. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.75 mm länge. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. **TDWG4.** China SudOsten Hunan, Jiangxi. China Sud-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella furva Chase. *Journ. Arn. Arb.* 24: 85 (1943).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

T: New Guinea, Sarawaket: *Clemens 5826a* .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 75–95 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 3–5 mm länge. Blätter aufsteigend, 5.5–10.5 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau, gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich, 10–16 cm länge, 1–1.5 cm breite. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige eckig, rau. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1 in gruppe oder 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, eckig, 1–3 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.5–1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4–5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 5–6 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte langspitzig. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 3 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 3–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella fuscata Steud. *Syn. Pl. Gram.* 116 (1854).

Regarded by K as a synonym of (*A. goeringii*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Java: *Goering 138* .

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 25–125 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter 3.5–26 cm länge, 4–15 mm breite, mittel grün. Blätter Oberfläche glatt, behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugendentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich, equiseitens oder nickend, 5–35 cm länge. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige eckig. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1 in gruppe oder 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, eckig, 0.5–6.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.75–3.75 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.5–5.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 2.75–3.75 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 2–2.25 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 4.5–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.
Region. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Jawa, Sumatra, Sulawesi.
Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella goeringii Steud. *Syn. Pl. Gram.* 116 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Java: Goering 138.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–125 cm lang. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter 3.5–26 cm länge, 4–15 mm breite, mittel grün. Blätter Oberfläche glatt, behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugendliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich, equiseitens oder nickend, 5–35 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige eckig. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1 in gruppe oder 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, eckig, 0.5–6.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.75–3.75 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, unbespitzt oder stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.5–5.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 2.75–3.75 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedreückt, 2–2.25 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 4.5–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Jawa, Philippinen, Sulawesi, Sumatra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella gracilis ms Veldk.

Akzeptiert von der: J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

Klassifikation. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella grandiflora Hackel. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 8: 514 (1910).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 796).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 40–70 cm lang, 3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter linear oder lanzenförmig, 15 cm länge, 7 mm breite, steif. Blätter

Oberfläche glatt, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengesetzt, linealisch oder lanzettlich, 16 cm Länge, 2 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–2 -nate, 4–8 cm Länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige unbehaart. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, 0.75 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen bemerkbar. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 7 mm lang, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 6 mm Länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Vorspelze von niedriger steril 0.75 Länge als Bruchteil ihrer Deckspelze. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 2 mm Länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella grevillensis B.K. Simon. *Austrobaileya* 1(5): 463 (1983).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Mt. Greville, *Simon & Sharpe 2528* (HT: BRI-227421; IT: CANB).

Illustrationen: T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (190, Fig. 29), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Basal Scheiden wollig. Halme 12–25 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, venen gestreift, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm Länge. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 2–4 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, spärlich behaart, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 3–17 fruchtbare Ährchen, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, langviereckig, 4–8 cm Länge, lager wenig Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–4 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4 mm lang, 0.75 Länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 7 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 Länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 5 mm Länge,

Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 3.5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze gestützt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 4.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, Vorspelze 3 mm länge, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 1 mm länge. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4. Queensland** Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella helferi Veldk.

More checking of status required (nom. prov.).

Akzeptiert von der: J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

Klassifikation. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka. *Bull. Sc. Hort. Inst. Kyushu Imp. Univ.* 1: 196, 208 [Sept.] (1925).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (295, Fig. 114), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (458), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 792).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome verlängert. Halme 50–120 cm lang, 1.5–5 mm durchscitt, 4–6 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart oder ran behaart. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig oder bärtig. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser to strueppig behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter 7–40 cm länge, 5–13 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart to behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätterr Spitze plötzlich eckig to langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich oder elliptisch, dicht oder lose, 15–50 cm länge, 1.5–9 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 2–17 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige rau, unbehaart oder weich haarig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, rau, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig, stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.33–0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–3.7 mm lang, 0.7–0.9 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, papierartig, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 3–3.25 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3(–5) -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder eierförmig, 2.5–3.2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz, spitze langspitzig, spitze stumpf. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 2.2–2.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

2n = 24 (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. Sibirien, Russland weit Ost, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indo-China.
Land/Provinz/Staat. Buryatiya, Chita. Amur, Primorye. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschurei, China Nord-zentral, China Südost, Tibet, Xinjiang. Japan, Korea, Taiwan. **TDWG4.** "Sowjetunion" Ostlich Sibirien, Ferne Osten. Ostlich Sibirien Daurien. Ferne Osten Zee-Bureya, Ussuri, Kurilan. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschurei Heilongjiang, Jilin, Liaoning. China Nord-Zentral Hebei, Shaanxi, Shandong. China SudOsten Anhui, Fujienn, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Sud-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Assam Assam.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella hispida (Willd.) Kuntze. *Rev. Gen.* 761 (1891).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Illustrationen: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (155, Fig. 99 as *A. confinis*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (561, Fig. 130), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (98, Fig. 34), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (39, Fig. 20), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (593, 129), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (446, Fig. 189), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (220, Fig. 90), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (78: 171, Fig. 20 (2006)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (76, Fig. 10).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, stark, 95–185 cm lang, 4–5 mm durchscitt. Halm-internodium die wände dünn. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden borstig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.3 mm länge. Blätter 20–25 cm länge, 9–16 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart mit borsten, behaart zugekehrte oder auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 25–30 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.7–4.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.2–2.9 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seittliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1.5–2.1 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.5–2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.8–0.9 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien, Süd Amerika.

Region. Indo-China. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Laos, Vietnam. Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika (& as *A. confinis*), Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico,

Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam. Bolivien, Kolumbien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst, Brasilien Nord, Brasilien Süd. **TDWG4. Brasilien Brasilien** Roraima, Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Tucuman. Argentinien Nordosten Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella holcooides (Kunth) Trin. *Bull. Sc. Acad. Petersb.* 1: 71 (1836).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*) (& as *A. agrostoides*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Basal Scheiden behaart. Halme niederligend, 20–45 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter linear oder lanzenförmig, 7–15 cm länge, 3–10 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugendentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart oder behaart oben. Rispe offen, lanzettlich oder langviereckig, 7–15 cm länge, 1–2 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1–6 -nate, 1–3 cm länge. Rispe Achse rau, behaart, mit höckerartig basis haare. Rispe Zweige rau, behaart, bärtig in Achsen. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1–2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 2–2.5 mm lang, 0.66–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze elliptisch, 3–3.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1.5–2 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 1 mm länge, lederig, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.25–0.4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Indien. Burma, Thailand. Lesser Sunda In., Philippinen. Indien a to k Kerala, Karnataka. Indien l to z Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella hookeri Munro ex Keng. *Nat. Centr. Univ. Sci. Rep., Ser. B. Biol.*, 2 No. 3, 50 (1936).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

Illustrationen: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (751, Fig. 48), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 790).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden unbehaart. Halme aufrecht, 20–45 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, 3–12 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten, behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–15 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1.5–2 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse unbehaart oder behaart. Rispe Zweige rau, behaart. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4–4.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart auf den Venen, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 5–6 mm lang, 2–2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare auf den Venen, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 4 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüten rau auf der Mittelvene, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 2.25–2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 3–4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1.5 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.25–1.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. Ostlich Himalaya, Indien, Nepal. Burma. **TDWG4.** China Sud-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Indien I to z West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella intricata Hughes. *Kew Bull.* 1920, 112 (1920).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Ritung: *Burkill* 373; India, Mahadeo: *Clarke* 155622; India, Khasia Hills: *Clarke* 16588; India, Boga Pance: Hooker 2001.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite, lederig, steif. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich oder eierförmig, dicht, 5–13 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Rispe Achse behaart. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt, unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4–4.5 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 4–4.5 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 2–3 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Tibet. Assam, Ostlich Himalaya, Indien. **TDWG4. Osten Himalaya** Arunachal Pradesh. **Assam** Meghalaya.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella kengiana N.X. Zhao. *Guihaia* 12(3): 219–221, f. 1.. 1992.

Regarded by K as a synonym of (*A. hirta*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Südost. China SüdOsten Anhui.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella khasiana Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 115 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 789).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme stark, 50–105 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden rau, behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 15–45 cm länge, 4–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten, unbehaart oder weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel glatt oder rau oben. Rispe offen, lanzettlich, dicht oder lose, 15–50 cm länge, 5–10 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 5–11 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rau. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, rau, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5.5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4–4.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau auf den Venen, lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 5.5 mm lang, 1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen, lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 5.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte langspitzig. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3–4 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen,

mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 1 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.5–2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärerend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. Assam, Indien. Burma. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan. Assam Assam, Meghalaya, Nagaland.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella kokutensis Teerawat. & Sungkaew. Kew Bull. 64: 747 (2009).

Illustrationen: *Kew Bulletin* (64:: 748, Fig.1 (2009)).

Arundinella laxiflora Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 75 (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Sri Lanka. T: Sri Lanka, Central Pronince: *Thwaites CP 919* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige. Wurzelstock nicht zu echen, oder deutlich. Halme schlank, 30–70 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung oder umgerollt, 7–15 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart oder behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart. Rispe offen, eierförmig, 3–6 cm länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige glatt. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, 12–16 mm länge, glatt oder leicht rau, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rau oben. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.25 mm lang, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze geschnäbelt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 3 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.25–1.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärerend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka. Indien l to z Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella leptochloa (Steud.) Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 76 (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden unbehaart. Halme 100–200 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter linear oder lanzenförmig, 10–60 cm länge, 5–35 mm breite, lederig. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugendliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart. Rispe offen, elliptisch oder langviereckig, 20–45 cm länge, 10–20 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 5–15 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige lager Ährchen verstopft, rau, bärtig in Achsen. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 2.5–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.5–3 mm lang, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 2.5–3.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 1 mm länge, knorpelig, light brown, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspelze mit auriculate Lappen, papierartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1 mm länge. Embryo 0.5 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka. **TDWG4. Indien a to k** Goa, Karnataka. **Indien l to z** Maharashtra, Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella longispicata B.S.Sun. *J. Yunnan Univ.* 21:94 (1999).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen lose. Rhizome verlängert. Halme geknickt aufstugend, 35–90 cm lang, 3 mm durchscitt, 5 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, borstig, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter 24–33 cm länge, 7–8 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche ran behaart mit borsten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugendliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich, 30–50 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, witellig bei den meisten Knoten, 10–20 cm länge. Rispe Achse Rauh. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, ungleich, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4.7–4.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Ährchen Kallus Haarige Bedeckung weich deutlich Behaart. Ährchen Kallus Haare 0.5 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4.2 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, leicht -braun, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.2–4.8 mm lang, membranös, leichtbraun, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 4.2 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.4 mm länge, lederig, ohne Kiel. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella macauensis Bor. *Garcia de Orta*, 13: 524 (1965).

Not on GrassBase K database.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Wurzelstock deutlich. Basal Innovatione intra scheiden. Halme 20–40 cm lang. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 8–16 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart oder ran behaart, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, langviereckig oder eierförmig, 6–12 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Achse behaart oder steif behaart, mit höckerartig basis haare. Rispe Zweige behaart. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3.5 mm lang, 0.6–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–6 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 4 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst oben, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte kurz weich Haarig, auf Rücken. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Vorspelze lederartig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella mesophylla Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 115 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Madras: *Wallich 8663B ex Herb. Wight* (K holo).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, schlank, 20–45 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter 5–10 cm länge, 4–6 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rauh, warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, 4–12 cm länge, 2 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 0.5–1.8 cm länge. Rispe Achse unbehaart oder zottig. Rispe Zweige unbehaart oder zottig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5.5 mm lang, 2.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 2.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 2.5 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.5–1.75 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 8$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien. **TDWG4.** Indien a to k Kerala. Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella metzii Hochst. ex Miq. *Verh. Nederl. Inst.* 3, 4: 31 (1851).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus India. T: India, Mangalore: *Hohenacker 297* (K iso).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 10–100 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden borstig, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–40 cm länge, 3–9 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart oder behaart oben. Rispe offen, langviereckig, 20–50 cm länge, 10–25 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 5–15 cm länge. Rispe Achse Rauh. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, 0.5–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen bemerkbar. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh auf den Venen, unbehaart oder lang weichhaarig, behaart zwischen den Venen, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Ränder nicht gefranst oder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 2.75–4.25 mm lang, 2.5–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig, Haare zwischen den Venen, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Margen nicht gefranst oder gefranst. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1.75–2.5 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 1 mm länge, ledrig, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1–2 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.6–1 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Indien, Sri Lanka. **TDWG4.** Indien a to k Kerala. Indien l to z Maharashtra, Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella montana S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 1 No. 18, 16 (1941).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia, Queensland:

. T: Moreton Dist., Mt. Ngungun, in rock crevices, 300–700 ft one of the abundant plants on the upper part of the mountain, *Blake 14143*.

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme 30–90 cm lang, 5–13 -knoten. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–0.7 mm länge, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 5–19 cm länge, 2–8 mm breite, steif. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 8–23 cm länge, 1–3 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1–7 cm länge, Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige secund. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, 0.3–3 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–5.2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig, stumpf. Grasblüte Källus Haare 1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.3–4.7 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–7 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.1 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.4–1.7 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 3.4–4.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.75–3 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -

veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen, mit kleinen Zilien. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 3.8–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1–2 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.7–2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig oder länglich-viereckig, 1.4 mm länge. Hilum punktiförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4. Queensland** Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella nepalensis Trin. *Sp. Gram.* t. 268. (1826).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Nepal. T: Nepal.; *Wallich s.n. in Herb. Lindley* (HT: LE; IT: K).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (156, Fig. 81as A. ecklonii), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):408, Fig.111), *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):200, t. 54), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (276, Fig. 247), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (57, Fig. 23), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (67, Fig. 14), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (751, Fig. 48), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (223, Pl. 66), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1125, Fig. 324), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (135), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (114), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 793).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002); F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 60–80 cm lang, 1.5–5 mm durchscitt. Halme-knoten weich haarig. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, gestützt. Blätter 8–30 cm länge, 3–10 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blättern Spitze stumpf, blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich, 10–40 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Rispe Zweige eckig, rauh. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, eckig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus bärtig, stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.2–0.3 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–5 mm lang, 0.6–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig oder borstig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 - Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, lanzettlich in profil, 2–2.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze lanzettlich, mit auriculate Lappen, 1 Länge der

Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.7 mm länge. Narben 2, protandrus, seitlich herausragend. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig. Hilum punktförmig. Endosperm mehlig.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. Arabische Halbinsel, China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Guinea, Mali, Senegambien. Kenia, Tansanien. Angola, Malawi, Sambien, Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Madagaskar. Oman. China Süd-zentral, China Südost, Tibet. Japan. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, West Himalaya. Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Jawa, Lesser Sunda In., Philippinen. New South Wales, Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4.** China SudOsten Fujienn, Guangdong, Guangxi. China Sud-Zentral Guizhou, Hubei, Yunnan. Osten Himalaya Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam Meghalaya, Nagaland. Indien a to k Kerala. Indien l to z Tamilnadu, Uttah Pradesh. Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella nervosa (Roxb.) Nees ex Hook. & Arn. *Bot. Beech. Voy.* 237 (1836).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 15–80 cm lang, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser to kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 12–24 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart to behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, 6–25 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, einige wenig Haare, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5 mm lang, 0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen, unbehaart oder lang weichhaarig, behaart auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze elliptisch, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh, unbehaart oder lang Weichhaarig, Haare auf den Venen, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 3.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2–4 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 2 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.2–1.4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien. **TDWG4.** Assam Meghalaya. Indien a to k Kerala, Karnataka. Indien l to z Maharashtra, Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella nodosa B.S. Sun & Z.H. Hu. *Acta Bot. Yunnanica* 2(3): 327 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 789).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–45 cm lang, 0.8–1.2(–1.5) mm durchscit, 7–13 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten braun, unbehaart. Blattscheiden borstig, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter linear, 4–6 cm länge, 1 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 4–6 cm länge. Rispe Zweige eckig, rauh. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.5–2.5 mm länge, gewimpert, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 4.5–4.9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart, stumpf. Grasblüte Kallus Haare 0.7 mm länge, 0.33 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche steif. Niedriger Hüllspelze Haare weiss. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 4.5–4.9 mm lang, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche borstige Grob Haarig. Obere Hüllspelze Haare weiss. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 3.2 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Vorspelze der niedriger steril Grasblüte Membranös, von niedriger steril Grasblüte 2 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2.5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 1.5–1.7 mm länge. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella palmeri Vasey ex Beal. *Grasses N. Ant.* 2: 76 (1896).

Regarded by K as a synonym of (*A. hispida*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme 100–180 cm lang, 2–3 mm durchscit. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 5–10 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich oder langviereckig, 20–35 cm länge, zusammgezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 10–20 cm länge. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5–4 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 3.5–4 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.8–2.3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4.5–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1.3–2 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Zentral Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Durango. Mexiko Nordwest Sonora. Mexiko Südwest Guerrero, Jalisco, Nayarit.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella parviflora B.S. Sun & Z.H. Hu. *Acta Bot. Yunnanica* 2(3): 319 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 793).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 60–120(–200) cm lang, 2–4 mm dürchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste wenig. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter linear oder lanzenförmig, 17–25 cm länge, 8 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 16–32 cm länge, 2–4 cm breite. Rispe Achse rau. Rispe Zweige eckig, rau, unbehaart. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2–2.5(–2.7) mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.6 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.9–2.7 mm lang, 0.75–1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 2–2.5(–2.7) mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 2.2–2.6 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.1–1.8 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 2.4–2.9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Deckspelzee Granne Glied rau. Säule von Deckspelze granne 0.7–1.1 mm länge. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella pilaxilis B.S. Sun & Z.H. Hu. *Acta Bot. Yunnanica* 2(3): 324 (1980).

Not on GrassBase K database.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, (150–)200–250 cm lang, (2–)4–6 mm durchscitt. Halm-internodium distal weich haarig oder behaart. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden borstig, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter linear oder lanzettförmig, 28–52 cm länge, 8–10 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel behaart mit borsten oben. Rispe offen, langviereckig, 30–58 cm länge, 4–5 cm breite. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten, 10–20 cm länge. Rispe Achse eckig, Rauh, behaart. Rispe Zweige eckig, rauh, behaart. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf. Grasblüte Källus Haare 0.5–0.9 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 3–3.5 mm lang, 0.8–1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3–5(–7) - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang weichhaarig, behaart oben. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eiförmig, 3.5–4 mm lang, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 3–3.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.9–2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 3.2–3.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1–1.3 mm länge. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, purpur. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella pubescens Merrill & Hackel. *Philipp. Journ. Sci.* 2: 419 (1907).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

T: Philippine Is., Palawan, Iwahig: *Foxworthy* 856 .

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (460), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme schlank, 20–35 cm lang, 0.8–1 mm durchscitt, 4–6 -knoten. Halm-internodium distal ran behaart. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 2–6 cm länge, strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 3–10 cm länge, 4–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche ran behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, lanzettlich oder langviereckig, 12–25 cm länge, 1.5–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 1.5–4 cm länge.

Rispe Achse unbehaart oder weich haarig. Rispe Zweige rau. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3,5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus behaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 2,3–2,5 mm lang, 0,66 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 2,5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, papierartig, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich oder eierförmig, 3 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2–2,2 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 4,5–5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, papierartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China, Ost Asien. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Taiwan. Lesser Sunda In., Philippinen. Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella pulchra Veldk. Fm ms.

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Philippinen, Sulawesi.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella pumila (Hochst. ex A.Rich.) Steud. *Syn. Pl. Gram.* 114 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYP aus Ethiopia.

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (285, Fig. 114), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu* (Pl. 718).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 7–50 cm lang, 1–3 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter lanzenförmig, 3–15 cm länge, 6–18 mm breite, schlaff. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, verkehrteierförmig, ausgedehnt, 5–25 cm länge, 2–18 cm breite. Primär Rispe Zweige viel geteilt. Rispe Zweige haarborstige, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 1,5–8 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 1,5–2,5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1–1.5 mm lang, 0.5–0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.5–2.5 mm lang, 1.5–2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 - Venen, niedriger steril Grasblüte gestützt oder undeutlich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 1 mm länge, lederig, ohne Kiel, 1 -veinen, mehr als 3 Venen, 1-Vene. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 2–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1–1.5 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.3 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1 mm länge.

$n = 12$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika. Arabische Halbinsel. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Ghana, Guinea, Nigerien, Sierre Leone. Kameran. Äthiopien (inc. Eritrea). Oman. Assam, Bangladesh, Indien, Sri Lanka. Burma. Jawa, Lesser Sunda In., Sulawesi. **TDWG4. Indien a to k** Andhra Pradesh, Goa, Kerala, Karnataka. **Indien l to z** Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, West Bengal.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella purpurea Hochst. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 74 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Illustrationen: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 40–85 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden behaart oder strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis breit abgerundet. Blätter linear oder lanzettförmig oder rechteckig, 10–20 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, dicht behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel rauh oben, behaart oben. Rispe offen, elliptisch oder eierförmig, dicht, 4–20 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Rispe Achse steif rauh haarig mit Borsten. Rispe Zweige grob steif haarig mit Borsten. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze kreiselförmig, 2.5–3 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen, unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 3.5–4 mm lang, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 3–3.5 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 1.5 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid,

spitze mit Grannen, spitze 1-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh, kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken, haarig. oben.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.75–1.25 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförm.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS), oder 20 (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent, Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Indien. Burma. **TDWG4.** Indien a to k Kerala, Karnataka. Indien 1 to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella ravii

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme schlank, 15–20 cm lang. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–10 cm länge, schlaff. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 1.5–2 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 1.5–2 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzettförmig oder eierförmig, 1.5–2 mm lang, membranös, 1 Kiel, 1 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 1–1.25 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte etwa rauh, niedriger steril Grasblüte gezähnt, niedriger steril Grasblüte 2 -fid, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 0.75 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 1.8 mm länge, lederig, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze borstig zugespitzt, spitze mit Grannen, spitze 1-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 2.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 1 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, Vorspelze 1 mm länge, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.25 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella rupestris A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 25: 367 (1919).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYP aus China. T: China: *Cavalerie & Fortunat 2034*; Indochina, Tonkin: *Balansa 1694*; Indochina, Tonkin: *Balansa 4901*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 35–70 cm lang. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthütchen membran mit Zilie. Blätter zusammen eingerollt, 15–20 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 3–15 cm länge, 1.5–2 cm breite, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige Ährchentragend fast zur Basis. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, 0.8–4 mm länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3.5 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 3.5–4 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2–2.2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 2–3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, China Südost. Thailand, Vietnam. **TDWG4.** China SudOsten Guangxi, Hunan. China Sud-Zentral Guizhou.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella setosa Trin. *Gram. Panic.* 63 (1826).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Nepal. T: Nepal.; *Lindley s.n.* (T: K).

Illustrationen: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (462), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (513, Pl. 1415), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (786, Pl. 786), K.M.Matthew, Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu (Pl. 719 & 720), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (751, Fig. 48), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (31, Pl. 4), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 788 as *A. setosa* var. *setosa*).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden unbehaart oder wollig. Halme 50–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 10–25 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart to ran behaart. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, langviereckig oder eierförmig, nickend, 5–30 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1–15 cm länge. Rispe Achse glatt oder Rauh. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1–2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, rauh, einige wenig Haare, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 3.5–5 mm lang, 0.6–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze elliptisch, 5.5–7 mm lang, 2

länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 3–4.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5–3 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–9.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3.5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 2–3.5 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Embryo 0.6 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$n = 16$ (1 ref TROPICOS), oder $2n = 32$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien.

Region. China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien.

Land/Provinz/Staat. China Süd-zentral, China Südost. Taiwan. Assam, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Sri Lanka. Kambodien, Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Jawa, Lesser Sunda In., Malaya, Philippinen, Sulawesi, Sumatra. Newguinea. Northern Territory, Queensland. **TDWG4.** China SudOsten Anhui, Fujien, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Sud-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan. Assam Assam, Meghalaya, Nagaland. Indien a to k Andhra Pradesh, Bihar, Kerala, Karnataka. Indien l to z Orissa, Tamilnadu, Uttah Pradesh, West Bengal. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Queensland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella spicata Dalz. Dalz. & Gibs. *Bomb. Fl.* 293 (1861).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: India, Mahableshwur Hills: Coll?.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, schlank, 15–30 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter lanzettförmig, 2–4 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel antrors rau oben. Rispe spitzenartig, linealisch, 2–5 cm länge, 0.75–1 cm breite. Rispe Achse weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 5.5–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 5.5–6 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau, unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 2.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5–6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 0.25 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien. Indien 1 to z Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella suniana S.M. Phillips & S.L. Chen. *Novon* 15(3): 468 (2005).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 85 cm lang, 3 mm durchscit. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter 22 cm länge, 2.5–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 10 cm länge, 2.5 cm breite. Primär Rispe Zweige 3.5 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 1–2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, ungleich, 0.5–3 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6.8–7.8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche bordtig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7.3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche borstenförmig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 6.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 3.8 mm länge, lederig, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6–6.3 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 0.7–0.9 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5–2.7 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Sud-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella tenggarae Veldk. Fm ms.

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Indonesia.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Lesser Sunda In.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella thwaitesii Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 77 (1896).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960).

T: Sri Lanka, Ambayanava district: *Thwaites CP 3782* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 43–70 cm lang. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter

10–20 cm länge, 3–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder unbehaart oder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, elliptisch, 9–18 cm länge, 3–5 cm breite. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 3.25–3.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus unbehaart, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze kreiselförmig, 2 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze elliptisch oder kreisförmig, 3 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 3 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 2.25 mm länge, lederig, fahl, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical ganz, spitze stumpf, spitze stumpf. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 2.25 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Sri Lanka.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella tricholepis B.S. Sun & Z.H. Hu. *Acta Bot. Yunnanica* 2(3): 321 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Rhizome kurz, schuppig. Halme aufrecht, 115–120 cm lang, 2–3 mm dürchscitt, 5–6 -knoten, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden borstig, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, rauh, gestützt. Blätter linear oder lanzenförmig, 20–40 cm länge, 8–15 mm breite, kraeuterartig oder lederig. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel unbehaart. Rispe offen, linealisch oder langviereckig, 42 cm länge, 3–5 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 7 cm länge. Rispe Achse rauh. Rispe Zweige eckig. Ährchen einfach oder paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3.9–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus behaart, stumpf. Grasblüte Kallus Haare 0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.5–3.2 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 3.9–4 mm lang, membranös, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 2.5–3.2 mm länge, Papierartig, niedriger steril Grasblüte 1 Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril

Grasblüte akute. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 2.2 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2–2.2 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 2.7–2.9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 0.9 mm länge. Vorspelze lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.3 mm länge, purpur. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella tuberculata Munro ex Lisboa. *Bombay Grasses*, 29 (1891).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 40–80 cm lang. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter rechteckig, 6–12 cm länge, 6–11 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, ran behaart mit borsten, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, dicht oder lose, 7–14 cm länge, 1–3 cm breite. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, 0.5–0.6 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh auf den Venen, lang weichhaarig, behaart auf den Venen, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3–3.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare auf den Venen, mit höckerig - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, lanzettlich, 4.5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rauh. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 9 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4.5 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 1 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 2–3 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien. **TDWG4.** Indien 1 to z Madhya Pradesh, Maharashtra.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella vaginata Bor. *Journ. Ind. Bot. Soc.* 27: 66 (1948).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: : Based on *A. villosa* var. *heynei*.

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden villous. Halme aufrecht, 30–70 cm lang. Halm-internodium distal ran behaart. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter zusammen eingerollt oder umgerollt, 20–40 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten, ran behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel ran behaart oben. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 3 cm länge. Rispe Achse zottig. Rispe Zweige lager Ährchen verstopft, zottig. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 6.5–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 6–6.5 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, behaart auf den Venen, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 - grannen. Obere Hüllspelze elliptisch, 6.5–7 mm lang, 2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare auf den Venen, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze geschwänzt.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 6 mm länge, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte rau, niedriger steril Grasblüten rau bei Spitze oder auf der Mittelvene, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 3.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 5.5 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 3 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1.5–2.25 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Indien. **TDWG4.** Indien a to k Kerala. Indien l to z Tamilnadu.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella vietnamensis Veldk. FM ms.

Not on GrassBase K database.

Akzeptiert von der: J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indo-China. **Land/Provinz/Staat.** Vietnam.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella villosa Arn. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 115 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

T: Sri Lanka: *Herb. Wight 2037* (K holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden wollig. Halme 30–60 cm lang. Blattscheiden behaart, mit höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter flach oder zusammen eingerollt oder umgerollt, 20–45 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, tragend jugedentliche Ährchen bei hervortreten. Blütenstiel unbehaart oder weich haarig oben. Rispe zusammengezogen, linealisch, 2–18 cm länge, zusammengezogen um primär Zweige. Primär Rispe Zweige 1–2.5 cm länge. Rispe Achse Rauh, weich

haarig. Rispe Zweige behaart. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel, 2 in gruppe. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus weich haarig, stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 5–6 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche lang weichhaarig, mit haare mit höckerig Basis. Niedriger Hüllspelze Haare 2.5 mm länge. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 2.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich oder unfruchtbar, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 5 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 - Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 2.5 mm länge. Vorspelze mit auriculate Lappen, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rau.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1–2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Indisch Subkontinent. **Land/Provinz/Staat.** Assam, Indien, Sri Lanka.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundinella yunnanensis Keng ex B.S. Sun & Z.H. Hu. *Acta Bot. Yunnanica* 2(3): 326 (1980).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 794).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–50 cm lang, 1–5 mm dürchscitt, 4–7 -knoten. Halm-internodium glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen abwesend. Blätter 3–10 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 8–19 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2 -nate, 4–7.5 cm länge. Rispe Achse glatt oder rau, unbehaart. Rispe Zweige rau. Ährchen paarig. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–4 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 3.5–4 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus bärtig, stumpf. Grasblüte Kallus Haare 0.5 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 2.5–3.5 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eiförmig, 3.5–4 mm lang, membranös, glau oder purpur, 1 Kiel, 5 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, männlich, ohne Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 3.5–4 mm länge, Membranös, glau oder purpur, niedriger steril Grasblüte I Kiel, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 2.5–3 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Vorspelze Oberfläche leicht rau. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze spitze mit Grannen, 1

-grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 4 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche eicht rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig. Staubbeutel 3, 1–2 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien.

Region. China. **Land/Provinz/Staat.** China Süd-zentral, Tibet. **TDWG4.** China Süd-Zentral Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundinelleae.

Arundo donax L. Sp. Pl. 81 (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Spain & France.

Illustrationen: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909);, H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (144, Fig. 69), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (229, Fig. 203), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (58, Fig. 24), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 351), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (222, Pl. 63), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (371, Pl. 142), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (238, Fig. 87), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (224), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (383, Pl. 1368 as var *coleotricha*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (414, Fig. 44), K.M.Mathew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 812 & 813), T.A.Cope, *Flora of Pakistan 143: Poaceae* (1982) (22, Fig. 2), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (645, Fig. 31), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (33, Fig. 21), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (284, Fig. 220), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (132), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (116), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (145, Fig. 22), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (7, Fig. 1), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000) (420, Fig. 15), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1497, Pl. 219), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (12), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (53, Fig. 16), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (52, Fig. 27), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (269, Fig. 54), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (145, Fig. 34), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (301, Fig. 67 & 319, Fig. 72), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (46, Fig. 9), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (66, Fig. 17), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (50, Fig. 11), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (220, Fig. 90), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (57: 32, Fig. 6 (1997)), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 627), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:22(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:220, Fig 24h-j (1993)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Boulos, L, *Flora of Egypt* 4 (2005);, Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, schilf-artig, 200–600 cm lang. Halm-internodium die wände dünn. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter herunterhängend, 20–80 cm länge, 10–70 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätterspitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 30–60 cm länge. Primär Rispe Zweige viel geteilt. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–7 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele

blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus behaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.25 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–12 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 5–8 mm länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel oder langspitzig, stumpf oder stachelspitzig. Vorspelze 0.5–0.7 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3, 2.5–3 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, eiförmig, 2 mm länge. Embryo 1 länge der caryopse. Hilum punktförmig.

$n = 12$ (1 ref TROPICOS), oder 32 (1 ref TROPICOS), oder 36 (1 ref TROPICOS). $2n = 100$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Nord-ost tropischen Afrika, Süd Afrika (*), Mittel Atlantischer Ozean, WestIndischer Ozean. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien, Neuseeland. Südwest Pazifik, Süd-zentral Pazifik, Nord-west Pazifik, Nord-zentral Pazifik. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Baleares, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien, Azoren. : Albanien, Griechenland, Italien, Kreta, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko, Tunesien. Acores, Kanarische In., Kapverden, Madeira. Äthiopien (inc. Eritrea), Somalien (*). Namibien (?), Botswana, Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Nördlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. St Helena. Madagaskar (*), Seychellen (*). Kasachische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Afghanistan, Iran, Irak, Sinai. Golfstaaten, Oman. China Süd-zentral, Hainan, China Südost, Tibet. Japan, Nansei-Shoto, Ogosawara Gunto, Taiwan. Assam, Bangladesh, Ostlich Himalaya, Indien, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Andaman In., Kambodien, Laos, Burma, Thailand, Vietnam. Borneo, Jawa, Malaya, Singapur, Molukkas, Philippinen, Sumatra, Christmas In. Newguinea. New South Wales (*), Northern Territory (*), Queensland (*), South Australia (*), Western Australia (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd. Fidschi (*), Niue (*), Nouvelle-Caledonie (*), Samoa (*), Tonga (*), Vanuatu (*), Wallis-Futuna Is (*). Cook In. (*), Isla de Pascua (*), Marquesen (*), Iles de la Societe (*). Caroline In. (*), Marianen (*), Marshall In. (*). Hawaii (*). Missouri, Nebraska. Arizona, California, Nevada, Utah. New Mexico, Texas. Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee. Bahamas, Bermuda, Cayman In., Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Chile Nord, Chile Zentral. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Krim. Kaukasus Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Aralskoje-Kaspisches, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenien. China SüdOsten Fujienn, Guangdong, Guangxi, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Süd-Zentral Guizhou, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Assam Assam, Meghalaya. Indien a to k Andhra Pradesh, Bihar, Delhi, Goa, Karnataka, Kerala. Indien I to z Maharashtra, Punjab, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Wetter Himalaya Himachal Pradesh. Westlich Australien Südwesten. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudaustralien Südlich. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach. Argentinien Nordwest Catamarca, La Rioja, Mendoza, Salta. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Chile North Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Chile Central Coquimbo, Santiago, La Araucania.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Arundo formosana Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7: 724 (1899).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Taiwan. T: Taiwan, Shinchiku: *Makino* .

Illustrationen: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (239, Fig 88), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (226), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (385, Pl. 1369), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 626).

Bilder: Darke, R. The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schilf-artig, 50–150 cm lang, 2–6 mm durchscitt. Halm-internodium die wände dünn. Leitiche Aeste genug. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium. Blathäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter lanzenförmig, 10–25 cm länge, 5–15 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, lanzettlich oder elliptisch, dicht, 10–30 cm länge, 3–10 cm breite. Primär Rispe Zweige 2 -nate, viel geteilt, 5–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–5 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich oder elliptisch, seitlich zusammengedrängt, 6–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.5–0.7 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–9 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4–6 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 3 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 2–4.5 mm lang überall. Vorspelze 3–4 mm länge, Vorspelze 0.6–0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3, 1.2–1.7 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Gemässigte Asien, Tropische Asien.

Region. China, Ost Asien. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Japan, Nansei-Shoto, Taiwan. Philippinen.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Arundo pliniana Turra. *Farset.* 11 (1765).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Italy. T: Italy: Coll?.

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 352).

Bilder: Darke, R. Ornamental Grasses (2004);, Darke, R. The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, schilf-artig, 100–200 cm lang. Halm-internodium die wände dünn. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm. Blathäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter 15–60 cm länge, 5–30 mm breite. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 20–70 cm länge. Primär Rispe Zweige viel geteilt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus unbehaart, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–9 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–9 mm länge, membranös, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 4 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 1.5–2.5 mm lang überall. Vorspelze 0.5–0.7 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat. :** Balears, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Albanien, Bulgarien, Italien, Krete, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Algerien, Marokko, Tunesien.

Klassifikation. Unterfamilie Arundinoideae. Tribe: Arundineae.

Arundoclaytonia dissimilis G. Davidse & R.P. Ellis. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(3): 479 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Aripuana R.: *Calderon, Monteiro & Guedes 2706* (INPA holo, CANB, K).

Illustrationen: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (74: 483, Fig.7 (1987)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–300 cm lang, fast oder holzig, mit lüft würgel von den knoten (lower part). Halm-internodium abgekürzt und fest zusammengesprengt bei Basis, die wände fest (lower part). Leitiche Aeste wenig. Halm-scheiden abwesend. Blätter basal und auf dem Halm, Spiralig. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium (densely), ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.9–2.1 mm länge. Blätter 45–80 cm länge, 8–16 mm breite. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze mt Kapuze. Monoziös, mit männliches ährchen in der selber blütenstand.

Blütenstand. Synblütenstand Zusammengesetzt, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand.

Blütenstand bestehent aus nur einige Ährchen, bestehend aus 7–20 fruchtbare Ährchen, terminal und axilläre, subtended by ein Spatheola. Geschlechter getrennt, mit männlich oben. Ährchen gruppiert bei jedem Knoten. Fruchtbare Ährchen sitzend und Blütenstiel. Männliche Ährchen sitzend und gestielt. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, 0.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, gekrümmt (slightly), dorsalig zusammengesprengt, 7–19 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5–2 mm lang, 0.6–0.7 länge von oberer Spelze, kräuterartig, 1 Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.2–3.5 mm lang, 0.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, kräuterartig, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen ohne Kreuzvenen oder mit Kreuzvenen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eierförmig, 3–5.1 mm länge, 0.3–0.4 Länge des Ährchens, Kräuterartig, niedriger steril Grasblüte 7–9 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 5.7–8 mm länge, kräuterartig, mit Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen auffallend. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten (at base). Deckspelze Haare 1–1.5 mm länge. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze lanzettlich, konvolut dicht um Blume, sichelförmig, 1.3–2.1 Länge der Deckspelze, schwammig (lower part), Vorspelze. 9–13 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd (resulting in a shallow groove). Apikal steril

Grasblüten unterscheidet sich von fruchtbaren, 1 in nummer, unfruchtbar, unfruchtbare Grasblüten linealisch to lanzettlich, unfruchtbare Grasblüten 0.1–4 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2, 2.2–2.9 mm länge. Filamenta frei. Narben 2. Caryopse spindelförmig, 6–7 mm länge. Embryo 0.3–0.4 länge der caryopse. Hilum elliptisch.

Männliches Ährchen unverwechselbar von weiblich, 3–9 flowered, ohne rhachilla verlängerung oder mit rudimentär apical grasblüten, Männliche Ährchen elliptisch oder länglich rechteck, Männliche Ährchen 3.5–7.5 mm länge. Männliche Ährchen hüllspelzen 2. Männliches Ährchen vorspelze 3–9 -venen.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Arundineae.

Arundoclaytonia jauensis Davidse & Vincent. *Novon.*

Klassifikation. Tribe: Arundineae.

Asthenochloa tenera Bse. *Miq. Pl. Jungh.* 368 (1854).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*).

TYP aus Java. T: Java, Pidjungan: *Junghuhn*.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme flackligend, 10–90 cm lang, mit würgel von tuferliegenden knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–15 cm länge, 2–10 mm breite, schlaff.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe mit Ästen bespitzt von einer Traube. Rispe offen, langviereckig, 4–7 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige haarborstige, stielrund. Trauben lager Eine Triade von Ährchen. Spindel obsolet. Traube-basis fadenförmig, weich haarig, behaart bei der Spitze. Ährchen drei. Fruchtbare Ährchen sitzende, 1 in gruppe. Begleitende steril Ährechen gestielt, Ährchen 2 In der Gruppe. Ährchenstiel anwesend, länglich, flach, 0.3 mm länge, 0.15 Länge von fruchtbaren Ährchen, federig.

Steril Ährchen. Begleit steril Ährchen representiert durch unfruchtbare Blütenstiele.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 2 mm länge, abfallend ganz, abfallend mit extra Zweig Strukturen. Ährchen Källus Haarige Bedeckung bärtig, Basis stumpf. Ährchen Källus Haare 0.5 länge dea Ährchens.

Hüllspelzen. Hüllspelzen ungleich, reicht weiter als Spitze, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, knorpelig, ohne Kiel, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Obere Hüllspelze rechteckig, knorpelig, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte länglichrechteckig, Hyalin. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 1 -veinen, . 0–3 -Venen, 1-Vene. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, eingeschnitten 0.4 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, 6–8 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze abwesend oder kleinste.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien. **Land/Provinz/Staat.** Jawa, Lesser Sunda In., Sulawesi, Philippinen.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Andropogoneae.

Astrebla elymoides F. Muell. ex F. M. Bailey. *Grass. Queensl.* 1 (1879).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia, Queensland. Basionym oder ersetzt Namen: *Astreble pectinata* var. *elymoides* F. Muell. ex F.M.Bailey, *Bot Bull. Dept. Agric. Queensland* 13: 15 (1896). T: from North Queensland and from meeting with it the Warrego in 1876 during the long drought' holo: not designated.

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (203, Pl. 60), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1125, Fig. 324), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (136), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (455, Fig. 81), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 80–120 cm lang, 4–5 -knoten. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 12–35 cm Länge, 3–5 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzeln, gerade oder bogenförmig, einseitig, 12–35 cm Länge, 2–3 mm breit. Spindel flach, 1–1.5 mm breite. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis gegenüber, lax, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1–2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten, oder 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, fast stielrund, 10–20 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Spindel Internodium 2–4 mm Länge. Grasblüte Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder lanzeolat, 5–12 mm lang, 0.5–0.7 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 11–17 mm lang, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–11 -Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–15 mm Länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 -Venen (in the body), . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen verstärkt durch subsidiär in Lappen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze Oberfläche bei Basis. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, Apical mit einfache egal Lappen, mit lanzettlich linealisch Lappen, eingeschnitten 0.25–0.8 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 6–12 mm lang überall. Vorspelze 8 mm Länge. Vorspelze Kiele ziliat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhären der fruchtwand, länglich-viereckig, 4–6 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat**. New South Wales, Northern Territory, Queensland, Western Australia. **TDWG4**. Westlich Australien Trocken. Nördlich Territorium Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Astrebla lappacea (Lindl.) Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 372 (1915).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Danthonia lappacea* Lindl., *Three Exped. Australia* 1: 309 (1838). T: IT: *Coll. Ukn. s.n.*, no date, Australia: along the Bogan (US-0865614 (fragm. ex Cambridge)).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (339, Fig. 271), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (203, Pl. 60), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (136), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (118), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Halme aufrecht oder niederliegend, 30–80 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 10–20 cm Länge, 4–5 mm breite, glau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1–2, einzel oder paarig, gerade oder bogenförmig, einseitig, 5–30 cm länge. Spindel flach. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, lax, 1 länge auseinander, regelmässig, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 7–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.66 länge von oberer Spelze, dünn, 1 Kiel, 1–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 7–13 mm lang, 1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, häutig, ohne Kiele, 7–13 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 6–10 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 -veinen (in the body), . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen verstärkt durch subsidiär in Lappen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen länger, eingeschnitten 0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 4–14 mm lang überall. Vorspelze Kiele fein flaumig haarig. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4. Westlich Australien** Trocken. **Nördlich Territorium** Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. **Sudastralien** NW & Eyresee, Südlich. **Queensland** Nord, Zentral, Binnenländisch. **NSW** Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Astrebla pectinata (Lindl.) F. Muell. ex Benth. *Fl. Austral.* 7: 602. (1878).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Danthonia pectinata* Lindl. *Three Exped. Australia* 2: 26 (1838). T: IT: *Coll. Ukn.* 60, 1836, Australia: eastern Australia (US-0865621 (fragm.)). From cambridge.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (340, Fig. 272), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (203, Pl. 60), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (137), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (455, Fig. 81), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Rhizome kurz. Basal Scheiden unbehaart. Halme aufrecht, 30–120 cm lang, 6–9 -knoten. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 7.5–25 cm länge, 3–6 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Trauben 1, einzel, einseitig, 4–13 cm länge, 10–20 mm breit. Spindel flach, fein -flaumig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, eng zusammen, regelmässig, 2 reihen. Ährchen kammförmig, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Spindel Internodium 0.5 mm länge. Grasblüte Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat oder eierförmig, 7–14 mm lang, 0.9–1 länge von oberer Spelze, papierartig, viel dünner auf Ränder, 1 Kiel, 5–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze

langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig oder eierförmig, 8–13 mm lang, 0.66–0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, mit membranös Ränder, ohne Kiele, 7–16 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 12–17 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 -veinen (in the body), . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen verstärkt durch subsidiär in Lappen. Vorspelze Oberfläche zottig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen länger, mit lanzettlich Lappen, eingeschnitten 0.5–0.7 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 6 mm lang überall. Vorspelze 4–6 mm länge. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley, Trocken. Nördlich Territorium Victoria R & Barkly Tableland, Zentral Australien. Sudaustralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Astrebla squarrosa C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1928, 259 (1928).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Longreach, Apr 1913, *Bick s.n.*

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (341, Fig. 273), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (203, Pl 60), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1129, Fig. 325), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (137), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (455, Fig. 81), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrationen: *Hooker's Icones Plantarum* (t.3142 (1933)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 20–150 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Trauben 1, einzel, einseitig, 7–18 cm länge. Spindel flach, rau auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, regelmässig, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 1.5–2.5 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen eiförmig, seitlich zusammengedrängt, 8–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–10 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, papierartig, 1 Kiel, 1–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 6–11 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele, 9–11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 9–12 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 -veinen (in the body), . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen verstärkt durch subsidiär in Lappen. Vorspelze Oberfläche zottig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gelappt, 3 -fid, Apical mit ausserhalb Lappen länger, eingeschnitten 0.4–0.5 Deckspelze Länge, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne haken angehängt, 5 mm lang überall. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, Deckspelzegrannen 3–4 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 0.6–0.7 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Spitze gelappt, 2 -fid. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, gestützt. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, förmig, dorsalig zusammengedrückt, 2.5–3 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Kimberley. Nördlich Territorium Darwin & Golf, Victoria R & Barkly Tableland. Sudaustralien NW & Eyresee. Queensland Nord, Zentral, Südosten. NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Athroostachys capitata (Hook.) Benth. *Gen. Pl.* 3: 1209. 1883.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Merostachys capitata* Hook. T: LT: *G. Gardner 136*, Brazil: Rio de Janeiro: common in low woods around Rio, flowers (K (2 sheets)); ILT: BM, US-79094). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 14(1): 1 (2000). ST: *Tweedie s.n.*, southern Brazil (K).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (20, Fig. 4), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (161, Fig. 72).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 47, Fig. 19; 49, Fig. 20; (1973)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 300–800 cm lang, 10–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei, in eine horizontal linie, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 8–40 cm länge, 25–85 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand kugelförmig, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand Brakteen 5 mm länge, synblütenstand mit ohne axillär Knospen bei Basis von Ährchen.

Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 13–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eiförmig, 4–5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 7 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–5 mm länge. Obere Hüllspelze eiförmig, 4–5 mm lang, 0.3–0.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, papierartig, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 13–16 mm länge, lederig, mit Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze haare roth. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbar, unfruchtbare Grasblüten lanzettlich, unfruchtbare Grasblüten 10 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, oblanceolate, membranös, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brazilien Mato Grosso, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Atractantha amazonica E.J. Judziewicz & L.G. Clark. *Novon* 1(2): 78 (1991).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Rio Marie: *Kubitzki, Calderon & Poppendiek 79–222* (INPA holo, B, CANB, COL, CTES, F, G, ISC, K, LE, MO, NY, P, PE, PRE, SI, SP, TULV, US, USCH, W, WIS.

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (41, Fig. 21).

Illustrationen: *Novon* (1:79, Fig.2 (1991)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 600 cm lang, 40–80 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement viele, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, abfallend aber einen andauernden Gürtel bleibt, 7–9 cm länge, 4 wie oft länger als breit, unbehaart, unbehaart auf Schultern. Halm-scheide Blätthautchen 0.2–0.3 mm höhe. Halm-scheide blatter dreieckig, ebenso breite als Scheide bei Basis, demarkiert aber andauernd, aufrecht, 3–5 cm länge, 14–16 mm breite, gespitzt. Blätter 5–9 per Zweig. Blattscheiden kiel gefluegelt (above), ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 3–6 mm länge, mündliche Haare dunkel (brown). Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.3 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 10–17 cm länge, 10–14 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal. Blütenstiel 5–13 cm länge. Trauben 1, einzel, 7–15 cm länge, lager 8–13 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche. Ährchen angedrückt oder aufsteigend. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder lanzettlich, fast stielrund, 20–28 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert zwischen Spelzen and verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte. Spindel Verlängerung 1 mm Länge

(between glumes) oder 2–3.5 mm Länge
(below floret).

Hüllspelzen. Hüllspelzen kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 4.5–5.5 mm lang, membranös, ohne Kiel, Kiel - Wenig durchaus, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1.5–3.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, membranös, ohne Kiele, ohne Kiel ausser in der Nähe der Spitze, 7 - venen. Obere Hüllspelze stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 18–23 mm länge, 1.2–2 mm Breite, lederig, ohne Kiel, 7–11 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze langspitzig, stechend oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–3 mm lang überall. Vorspelze konvolut dicht um Blume, lederartig, Vorspelze. 4 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd, zilieolat. Rhachilla Ausdehnung 10–20 mm länge. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbare Grasblüten lanzettlich, unfruchtbare Grasblüten 1–1.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper abwesend. Staubbeutel 3, 4–10 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Venezuela. Kolombien. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Atractantha aureolanata E.J. Judziewicz. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79(1): 166 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Belmonte: *Soderstrom, Russell & Hage 2148* (CEPEC holo, B, C, CANB, COL, F, G, ISC, K, LE, MO, NY, P, PE, PRE, SGO, SI, SP, US, W, WIS).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 1000–2000 cm lang, 5–20 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, dunkel grün oder schwarg, glatt, distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Zweig komplement mehrere, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich oder abfallend aber einen andauernden Gürtel bleibt, 6–25 cm länge, 4–5 wie oft länger als breit, ohne basal lobes, unbehaart, Behaart an Rändern, aurikulate, mit 3 mm hoch Aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 5–15 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen

0.5–1 mm höhe. Halm-scheide blätter lanzettlich, abfallend, zurückgebogen, verschmäler. Blätter 5–13 per Zweig. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 2–12 mm länge, mündliche Haare fahl. Blattscheide Blättörchen abwesend oder aufrecht, blättörchen 1–2 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.5 mm länge. Blätter Basis keilförmig oder breit abgerundet, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.15–0.35 cm länge, Blattstiel unbehaart oder weich haarig. Blätter lanzenförmig, 9–17 cm länge, 10–20 mm breite, leicht grün and glau, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand faszikul, synblütenstand 3–5 cm länge, synflorescence lose, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen and blätterige gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand Brakteen 80–170 mm länge, synblütenstand mit mit axilläre Knospen bei Basis von Ährchen, synblütenstand mit Voblatt unter seitlichen Ährchen.

Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 27–36 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen beide abwesend oder unklar.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 27–36 mm länge, ledrig, dunkel grün oder schwarz, glanz, ohne Kiel, 11–15 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh, mit deutliche Keimlappe, glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze borstig zugespitzt. Vorspelze konvolut dicht um Blume, 1 Länge der Deckspelze, papierartig. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus, ohne Zilieolat oder zilieolat. Vorspelze Spitze gelappt, 2 -fid (lobes 2–4 mm). Rhachilla Ausdehnung 30 mm länge.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 4–5 mm länge, membranös, ciliate. Staubbeutel 3, 10–13 mm länge, purpur. Narben 2. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Atractantha cardinalis E.J. Judziewicz. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79(1): 170 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Una: *Calderon, dos Santos & de Oliveira 2385* (CEPEC holo, ISC, K, MO, NY, P, SI, SP, TULV, US, USCH).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig, klumpen lose. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, pendelt bei der spitze, 1000–1500 cm lang, 5–13 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest, dunkel grün oder schwarz, retrors rauh, distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Zweig kompliment mehrere, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich oder abfallend aber einen andauernden Gürtel bleibt, 13–33 cm länge, 10 wie oft länger als breit, mit basal lappen, antrors rauh, unbehaart, unbehaart an Rändern, ohne Aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 5–10 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen 1 mm höhe. Halm-scheide blätter linealisch, abfallend, aufrecht oder verbreitet oder zurückgebogen, 3–13 cm länge, 1–13 mm breite, verschmäler. Blätter 5–13 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 3–8 mm länge, mündliche Haare fahl. Blattscheide Blättörchen abwesend. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.2–0.5 mm länge. Blätter Basis keilförmig oder breit abgerundet, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge, Blattstiel unbehaart oder weich haarig. Blätter linear oder lanzenförmig, 6–11 cm länge, 4–8 mm breite, dunkel grün and leicht grün, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synblütenstand 3–6 cm länge, synflorescence lose, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen and blätterige gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand Brakteen 70–200 mm länge, synblütenstand mit mit axilläre Knospen bei Basis von Ährchen, synblütenstand mit Voblatt unter seitlichen Ährchen.

Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung oder mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung oder mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 29–35 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen beide abwesend oder unklar.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 29–35 mm länge, 1.8–2.3 mm Breite, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche mit deutliche Keimlappe, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Vorspelze konvolut dicht um Blume, papierartig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Atractantha falcata McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 48 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Esplanada: *Pinto 681* (US holo, CEPEC).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (20, Fig. 4), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (163, Fig. 73).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 51, Fig. 21 (1973)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, holzig. Halm-internodium stielrund. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment mehrere, in eine horizontal linie, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden borstig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättröhrchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2 cm länge, Blattstiel behaart. Blätter lanzenförmig, 5–10.5 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig. Blätterr Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand ein Rispen ähnliche Blütenstand, synflorescence lose, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen oder blätterige gegenüberliegende Brakteen.

Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen beide abwesend oder unklar.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 15 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze konvolut dicht um Blume, papierartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd, zilieolat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, membranös, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brasilien Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Atractantha radiata McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 50 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil, Olivenca: *Froes 19947* (US holo, CEPEC, IAN).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (30, Fig. 8).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 22, Fig.22: 54, Fig. 23 (1973)).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, American Bamboos (1999);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 500–1200 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment drei, in eine horizontal linie, mit 1 zweig dominierend, dünner als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare abfallend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 10–18 cm länge, 20–35 mm breite. Blätter Venen mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, spärlich behaart, behaart abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Synblütenstand mit Brakteen, synblütenstand kugelförmig, synblütenstand 20–30 cm länge, synblütenstand mit Spelze ähnliche gegenüberliegende Brakteen, synblütenstand Brakteen 7–9 mm länge, synblütenstand mit mit axilläre Knospen bei Basis von Ährchen.

Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15–19 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen beide abwesend oder unklar.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 13–17 mm länge, knorpelig, dark brown, glanz, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspelze konvolut dicht um Blume, 1.1 Länge der Deckspelze, papierartig, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele annähernd, zilieolat. Rhachilla 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, membranös, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2(–3). Eierstock warze, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. Brazilien Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia amplissima (Nees) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria amplissima* Nees, *Linnaea* 9(4): 479 (1834)

. T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (B; IT: LE-TRIN-3160.01, US-1021434, US-2808846, US-1021433, US-557547).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 200 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gestreift. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 15–20 cm länge, 15–75 mm breite. Blätter Venen mit 18–22 zweiten grad Venen, ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, ausgedehnt, 45 cm länge, 20–25 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–5 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–6 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5–7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze spitze spitzer Winkel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia aristulata (Doell) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria aristulata* Döll, *Fl. Bras.* 2(3): 165, pl. 44 (1880)

. T: ST: *H.A. Weddell MUS. PARIS 1723*, 1858, Brazil (P; IST: US-1445600 (fragm. ex P)). ST: *Regnell II 315*, Brazil: Minas Gerais: ad Caldas.

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (112, Fig. 25).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 60–300 cm lang, holzig. Halminternodium stielrund, die wände dünn. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste strauchartig. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, beharrlich. Blattscheiden behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Kragen weich haarig. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter verbreitet, lanzenförmig, 10–19 cm länge, 12–23 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, weich haarig, behaart abgekehrte. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 15–45 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige eckig, rau, mit unbedeutenden pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 3–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, 12–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium kurz weichhaarig, behaart at tip.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.7–0.8 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 -veinen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 0.3–0.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5–7 -veinen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, elliptisch, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2–3 mm lang überall. Vorspelze 0.8–0.9 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia bogotensis L.G. Clark X. Londono & M. Kobayashi. *Brittonia* 49(4): 504 (1997).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Paramo de Cruz Verde: *Cleef 2879* (COL holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder niederligend oder kletterpflanzen, 30–110 cm lang, 1–2.5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 4–10 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, 2.4–6.2 cm länge. Halm-scheide blatter dreieckig, abfallend, zurückgebogen, 0.6–3.4 cm länge. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 2–13 mm länge, mündliche Haare fahl. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Kragen Mit ausserhalb Blatthütchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.05–0.15 cm länge, Blattstiel weich haarig. Blätter zurückgebogene, lanzenförmig, 1.4–4.2 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder knorpelig, Fein gezäckt. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 4–14 cm länge, 1–2 cm breite. Rispe Achse eckig, fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 1–12 mm länge, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, fast stielrund, 9.7–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1–2.3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3.5–5.5 mm lang, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze eierförmig, 4.8–6.8 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5–7 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 3.5–6 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze stumpf. Vorspwlze 2.5–5 mm länge, Vorspelze. 2–4 -Venen. Vorspelze Kiele ziliate, geschmückt oben, mit 0.5 von ihrer Länge geschmückt. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken and auf den Seiten, haarig. oben. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.5–0.9 mm länge. Staubbeutel 3, 0.8–2.8 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia boliviana Renvoize. *Gr. Boliv.* 39 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia, Yolossa: *Renvoize 4779* (LPB, K).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (34, Fig. 3).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme lehnen oder kletterpflanzen, 5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gestreift. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare aufrechr, mündliche Haare 1–3 mm länge. Blattscheide Blattörchen aufrecht. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 10–19 cm länge, 15–30 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 20–26 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige unbehaart, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 10–45 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich

zusamengedrängt, 12–30 mm länge, 0.5–1 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1–2 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3–4 mm lang, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich oder oblong, 6 mm länge, kräuterartig, purpur, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze Kiele zilieat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia chimantaensis E.J. Judziewicz & G. Davidse. *Novon* 1(2): 80 (1991).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark, O. Huber & V. Carreño-Espinosa 128369, 30 Jan 1983–1 Feb 1983, Venezuela: Bolívar: Dist. Piar: altiplanicie en la base meridional de los farallones superiores del Apacara-tepuí, drier part of savanna bordering large swampy savana, 5°20'N, 62°12'W, ca. 2200 m, plants branching, 1–1.5 m tall, in large colony (MO-3018574; IT: BRI, ISC, K, PRE, SP, US-3084364, US-2982031, VEN).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (43, Fig. 23).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–150 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, glatt. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Halm-scheiden anwesend. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 10–20 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.4–0.6 cm länge. Blätter lanzenförmig, 11–14 cm länge, 15–35 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte, fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rau. Blätter verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 5–15 cm länge, antrors rau oben. Rispe offen, eierförmig, 22–28 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 6–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 9–15 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 13–40 mm länge, 1.8–2.5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5–1.7 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 3–4.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, entwickelt, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüten anwesend, Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, Grasblüte eierförmig, Grasblüte 4.5–6 mm länge, Grasblüte purpur, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, (6–)8–10 mm länge, 3–4 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder fein flaumig. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 7–9 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.9–1 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 2.5–3.3 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia clarkiae G. Davidse & R.W. Pohl. *Novon* 2(2): 84 (1992).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *D.E. Breedlove & G. Davidse 55085*, 8 Nov 1981, Mexico: Chiapas: Mun. Jitolol: 5 km SE of Jitolol along road to Bochil, in trees, open forest with *Pinus*, *Quercus*, *Nyssa*, *Liquidambar*, and *Brunellia*, culms to 8 m tall, elev. 1600 m (MO-2990943; IT: CAS-671245, CAS-671246, CAS-671247, CAS-671248, MO-2990941, MO-2990944, US-2960276).

Illustrationen: *Novon* (2: 86, Fig. 2 (1992)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph, schuppig. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, pendelt bei der spitze, 500–800 cm lang, 10–16 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, mittel grün. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, unbehaart oder behaart, ohne Aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 8–15 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen 0.8–2 mm höhe. Halm-scheide blatter lanzettlich, verbreitet oder zurückgebogen. Blätter 4–8 per Zweig. Blattscheiden behaart, Haare tawny, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blätthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare 7–15 mm länge. Blattscheide Blättörchen sichelförmig (on one side), blättörchen 0.5–1 mm länge. Blätthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blätthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blättähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter linear oder lanzenförmig, 10–36 cm länge, 9–15 mm breite. Blätter Venen mit undeutlich kreuz Venen. Blätter Oberfläche sehr rau, rau zugekehrte, fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, ohne Brakteen oder mit Brakten bei Zweig Basis (lowest branch). Rispe offen, pyramidalisch, 10–33 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 1 -nate, spärlich geteilt, Verzweigung gespreizt, 7–15 cm länge. Rispe Achse fein flaumig. Rispe Zweige weich haarig in Achsen, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–8 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 0 basal steril Grasblüten (both florets fertile) oder 1 basal steril Grasblüten, 1–2 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten, oder 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder lanzettlich, fast stielrund, 19–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2.5–6 mm länge, wenig behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5 mm lang, 0.6–0.7 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–5.5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7.2 mm lang, 0.33–0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.5–4.5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten abwesend oder 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze, separat abfallend. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, lanzettlich, 9.5–10.5 mm länge, niedriger steril Grasblüte 11–13 -Venen, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder, niedriger steril Grasblüte gefranst oben, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 3–5.5 mm länge. Vorspelze von niedriger steril Grasblüte 1.5–2 mm länge, kurz weich Haarig. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 13–15 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 11–13 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Vorspelze Oberfläche flaumhaarig, Deckspelze oberfläche oben oder bei Basis. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 4–5 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 4 -Venen. Vorspelze Oberfläche glabrös oder kurz weichhaarig, haarig auf den Seiten, haarig. oben. Rhachilla Ausdehnung 9–12.5 mm länge, weich haarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, lanzettlich, 2–2.5 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 8.5–9.5 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Honduras.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia deflexa (N.E. Brown) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guyana. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria deflexa* N.E. Br., *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 6(1): 75 (1901). T: HT: F.V. McConnell & J.J. Quelch 678, 1898, Guyana: (K; IT: US-2808842 (fragm. ex K), US-1039476 (ex K)).

Jüngste Synonyme: *Arthrostylidium steyermarkii*.

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (44, Fig. 24), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (79, Fig. 11).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–150 cm lang, 4–5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden kiel geflügelt, venen gestreift, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 10–18 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, braun, ausgefranst, gestützt. Kragen Mit ausserhalb Blatthütchen. Blätter Basis keilförmig oder breit abgerundet, symmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.4 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter zurückgebogene, abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 12–15 cm länge, 22–28 mm breite. Mittlere Blattrippe undeutlich. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 10–30 cm länge. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, 12.5–28 cm länge, 2.5–5 cm breite. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 10–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 6–60 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 11–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–3 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 4–5 mm lang, 0.5–0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 6–7 mm länge, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspwlze 8 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Guyana, Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia dinirensis Judz. & Riina. *Bamboo Sci. Cult.* 19(1): 11–15, f. 1–2 (2005).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela: Lara: Parque Nacional Dinira, vertiente hacia El Tocuyo, sector "La Lajita." camino hacia "La Lajita," 9°32'47"N, 80°05'38"W, 2700 m, vegetación herbácea con arbustos dispersos o agrupados en pequeñas islas, bambusillo de 1 m alto, espiguillas verde-grisáceas, frecuente en ladera, 15 Aug 1999, R. Diina, R. Duno, R. Ghinaglia & R. Gonto 713 (HT: VEN; IT: ISC, MO, SI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 40–80 cm lang, 3–4 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, distal pruinose. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein. Halm-scheiden anwesend. Blätter 4–5 per Zweig. Blattscheiden ohne Kiel, venen gestreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.4–0.6 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthütchen. Blätter Basis

mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter zurückgebogene, abfallend bei der ligular, lanzenförmig, 7–10 cm länge, 10–23 mm breite. Blätter Oberfläche fein flaumig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 20–25 cm länge, 8–10 cm breite. Rispe Zweige haarborstige, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 8–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25–35 mm länge, 1.5–2.7 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2–2.5 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1–3 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–5.7 mm lang, membranös, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze zugespitzt, stachelspitzig. Vorspelze 6.5–7.5 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia effusa (Hackel) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria effusa* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(2): 71 (1903)

. T: IST: A.F.M. *Glaziou 15623*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (US-1021437, US-1021438, US-1021439, US-1021440, US-2808861, US-1127456, US-1127451). ST: *Glaziou 16627*, Brazil: Rio de Janeiro (W). ST: *Glaziou 17449*, Brazil: Rio de Janeiro (W). ST: *Glaziou 17915*, Brazil: Rio de Janeiro (W).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 150 cm lang, 5 mm durchscitt, holzig. Halminternodium stielrund, die wände dünn. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste strauchartig. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, abfallend, borstig auf Schultern. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.4 cm länge. Blätter lanzenförmig, 10–15 cm länge, 20–25 mm breite, mittel grün oder glau, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, kugelförmig, ausgedehnt, 40 cm länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate, 20–30 cm länge. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 20–30 mm länge, 3 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen, Internodium leicht rauh.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6 mm lang, 0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, lanzettlich,

6 mm länge, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte stachel Spitzig. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7–8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5 mm länge, ciliate. Staubbeutel 3, 3 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. **TDWG4. Brazilien** Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia fimbriatifolia L.G.Clark. *Revista Brasil. Bot.* 27(1): 31 (-36; fig. 1A-B). (2004).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Brazil. T: Brazil: São Paulo: Alto da Serra. mata de Estação Biológica, 6 Oct 1936, flowers, *F.C. Hoehne & A. Gerht s.n.* (HT: SP-36504; IT: US-1764156, US-1764157, US-2926655).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder kletterpflanzen, 150–400 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, 30 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein. Halm-scheiden anwesend, 10–15 cm länge, unbehaart, borstig auf Schultern, Schultern mit gekurvt haare, Schultern mit 10–30 mm länge haare. Halm-scheide blatter lanzettlich, enger als Scheide, abfallend, zurückgebogen, 6–12 cm länge. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blathhäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare flach, mündliche Haare kräuselig, mündliche Haare 30–120 mm länge, mündliche Haare fahl. Blathhäutchen einem ciliate Membran. Kragen Mit ausserhalb Blathhäutchen. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.3 cm länge. Blätter lanzenförmig, 17.5–30 cm länge, 22–60 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst (fimbriate), behaart bei Basis. Blättern Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 28–45 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 5–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 30–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 3 leere Spelzen, dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.7–3.2 mm lang, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2.2–3 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7.5 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2–2.3 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte lanzettlich, 7.5–9 mm länge, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 1.2–3.6 mm länge. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6.5–9.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2.4–5 mm lang überall. Vorspwlze 5–7 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3.5 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia fulgor T.R. Soderstrom. *Brittonia* 40(1): 22 (1988).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico, Tuxtepec: *Soderstrom 2236* (US holo, CANB, CHAPA, K, LE, MEXU, MO, NY, P, PRE, US).

Illustrationen: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (171, Fig. 81).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, pluricaespitose. Rhizome kurz, pachymorph. Ausläufer anwesend. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 300–600 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal unbehaart. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid, intrascheide. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 10–20 mm länge haare. Halm-scheide Blätthautchen leicht gewimpert. Halm-scheide blätter lanzettlich, zurückgebogen, unbehaart auf Oberfläche, langspitzigt. Blätter 4–6 per Zweig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, mit höckerartig basis Haare. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kurzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter herunterhängend, fadenförmig oder linear, 20–25 cm länge, 10 mm breite, eine farbe. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Venen mit 8 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–6 cm länge. Rispe Achse weich haarig in Achsen, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch oder lanzettlich, fast stielrund, 20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Rhachilla Internodium verlängert unterhalb proximal fruchtbaren Grasblüte, Spindel Internodium kurz weichhaarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1(–3) - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Niedriger Hüllspelze Ränder leicht gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, 0.66 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–11 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ohne Kreuz-venen oder Mit Kreuzvenen. Deckspelze Ränder mit kleinen Zilien. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–2 mm lang überall. Vorspelze. 4–6 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat, geschmückt oben. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Seiten. Rhachilla 0.5 Länge der fruchtbaren Grasblüte.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5–1.7 mm länge, mit venen, ciliate. Staubbeutel 3, 6–7 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, unbehaart.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Golf, Mexiko Südwest. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Südwest Oaxaca.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia glaziovii (Hackel) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria glaziovii* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(2): 72 (1903). T: HT: *A.F.M. Glaziou 18614*, no date, Brazil: Minas Gerais (W; IT: US-2808856 (fragm. ex W), US-1163027 (fragm. ex W)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Halm-scheiden anwesend. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 20 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2 mm länge, gestützt. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kurzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2–0.3 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 12–15 cm länge, 20 mm breite, steif. Blätter Venen mit 12 zweiten grad Venen, mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder glatt. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, dicht, 13–18 cm länge, mit Ährchen zusammengezogen in Richtung Zweig enden. Primär Rispe Zweige 1 -nate, 5–10 cm länge.

Rispe Achse glatt. Rispe Zweige haarborstige, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 30 mm länge, 2,5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 6 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche bei Basis. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele rauh.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3, 4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia goyazensis (Hackel) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria goyazensis* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(2): 71 (1903). T: HT: *A.F.M. Glaziov* 22615, 16 Feb 1894, Brazil: Goiás (W; IT: US-2808855 (fragm. ex W), US-1021441 (fragm. ex W), US-1127448 (fragm. ex W), US-1646516 (fragm. ex W)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein oder zwei. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 13 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.2 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 10–20 cm länge, 20–30 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart. Blätter Ränder glatt oder rauh. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig oder kugelförmig, ausgedehnt, 9–18 cm länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate, bearing 3–6 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.5 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 20–30 mm länge, 10–25 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 6 mm länge, unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 4 mm lang, membranös, roth, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 6 mm lang, membranös, roth, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen ohne Kreuz-venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 6 -Venen.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3, 6 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. Brazilien Goias.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia haenkei (Ruprecht) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Arthrostylidium haenkei* Rupr., *Bambuseae* 27, t. 3, f. 12 (1839)

. T: HT: *T. Haenke* 598, Peru (PR; IT: LE-TRIN-3178.01 (fragm. ex PR), US-78827).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 150–200 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gestreift. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig oder rechteckig, 5–23 cm länge, 40–60 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 30–40 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 15–20 mm länge, 2–5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 7.5–8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia herzogiana (Henrard) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria herzogiana* Henrard, *Meded. Rijks-Herb.* HT: *T. Herzog* 2396, Oct 1911, Bolivia: Río Saujana (L; IT: US). T: HT: *T. Herzog* 2396, Oct 1911, Bolivia: Río Saujana (L; IT: US).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (40, Fig. 5).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 300–6700 cm lang, 0.5–4 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium alternierend ausgedehnt und büschellig, stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Zweig komplement viele. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden glatt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare aufrechr, mündliche Haare 10–40 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 15–30 cm länge, 10–35 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder behaart oder ran behaart mit borsten, spärlich behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, dicht, 10–30 cm länge. Rispe Zweige gebogen, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich

zusamengedrängt, 15–30 mm länge, 0.5–1 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1–4 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–3 mm länge. Obere Hüllspelze eierförmig, 3–4 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–5 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–10 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 3.5 mm lang überall. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 6 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia hirtula (Pilger) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 56 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria hirtula* Pilg., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 17(19–30): 445 (1921). T: HT: A. Weberbauer 7031, Aug 1914, Peru: La Libertad: Prov. Pataz (B; IT: US-1126709 (fragm. ex B), US-2808853 (fragm. ex B), US-1498110 (fragm. ex B), US-1517225 (fragm. ex B)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:24, Fig.1h-i (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 150–200 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter linear oder lanzenförmig, 8–12 cm länge, 9–10 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 10–15 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Zweige haarborstige, gebogen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 22–28 mm länge, 2–5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 10 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia humillima (Pilger) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 58 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria humillima* Pilg., *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 47: 100 (1905)

. T: HT: *E. Ule* 6598, Nov 1902, Peru: Loreto (B; IT: US-2808852 (fragm. ex B)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 50–70 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 6–12 cm länge, 5–8 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, 10 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen aufsteigend oder verbreitet, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 10–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 9–10 mm länge, 0.5–1 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5–2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 4.4–4.6 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia jauaensis E.J. Judziewicz & G. Davidse. *Novon* 1(2): 83 (1991).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Cerro Jaua: *Steyermark 98093* (US holo, F, NY).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (43, Fig. 22).

Illustrationen: *Novon* (1:81, Fig.3 (1991)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 500–1000 cm lang, 10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 10–20 mm länge, mündliche Haare dunkel. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–0.7 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3–0.6 cm länge. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 15–20 cm länge, 30–45 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 25–30 cm länge. Rispe offen, eierförmig, 25–30 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 8–12 cm länge. Rispe Zweige steif, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 5–23 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, gekrümmt, fast stielrund, 20–70 mm länge, 2–3.5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3–4 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5–3 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiel, 1–3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, entwickelt, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüten anwesend, Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, Grasblüte eierförmig, Grasblüte 7–8 mm länge, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 10–13 mm länge, 4 mm Breite, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 7–8 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia laxa (F. Maekawa) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 58 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. **Basionym oder ersetzt Namen:** *Matudacalamus laxus* F. Maek., *J. Jap. Bot.* 36(10): 345 (1961). T: HT: *Maekawa & Tateoka 603183*, Mexico: Chiapas (TI; IT: MEXU).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 100–120 cm lang, 4–4.5 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 7.5–21 cm lang. Leitiche Aeste dendroid, aufrecht. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden 7.5–10 cm länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 15–20 mm länge. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.8–1 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthütchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig oder rechteckig, 15–24.5 cm länge, 42–48 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 30 cm länge. Primär Rispe Zweige 3–4 in nummer, aufsteigend oder verbreitet oder herunterhängend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 35–48 mm länge, 3 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 8 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 3 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Obere Hüllspelze eierförmig, 13 mm lang, membranös, ohne Kiele.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 17–20 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 8.5–14.2 mm lang überall. Vorspelze 15 mm länge. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2.8 mm länge. Staubbeutel 3, 10.5 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia longiaristata L.G. Clark & X. Londono. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(2): 353 (1990).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. T: HT: *Camp E-2177*, 10 March 1945, Ecuador: Azuay: 2745 m (US-2011118; IT: NY).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, aufrecht bei der spitze oder geneigt bei der spitze, 200–400 cm lang, 9–18 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 30–40 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen, deutlich supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, 10.5–13 cm länge, aurikulate, borstig auf Schultern. Halm-scheide blätter lanzettlich,

zurückgebogen, 4.5–5.5 cm länge. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare aufrechr, mündliche Haare 15–40 mm länge. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.4–1.2 cm länge. Blätter zurückgebogene, eierförmig, 14–29 cm länge, 35–100 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau, rau abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 14–20 cm länge. Rispe Zweige eckig, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 10–15 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 24–34 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 2.5–5 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus 3–5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5–6 mm lang, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–4 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6–7 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5–7 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3.7–4.8 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte eierförmig, 11–13 mm länge, Membranös, niedriger steril Grasblüte 7–9 - Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 4.5–5.5 mm länge. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 10–20.4 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder gekurvt, 9.5–20 mm lang überall. Vorspwlze 2.5–11.2 mm länge, Vorspelze. 4 -Venen. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 5–5.4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia longipedicellata Renvoize. *Gr. Boliv.* 41 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia, Nor Yungas: *Solomon 5205* (LPB holo, MO).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (34, Fig. 3).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme lehnen, 200 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3 mm länge. Blätter Basis herzförmig, asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 12–14 cm länge, 30 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 20–23 cm länge. Rispe Zweige unbehaart, mit unbedeutenden pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 30–90 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15–23 mm länge, 0.5–1 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1.5–2 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze

Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 2.5–3.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–6.5 mm Länge, kräuterartig, ohne Kiel, 7 -venen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Apikal steril. Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia nitida Judz. *Sida* 21(3): 1263–1265, f. 1 (2005).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Guyana. T: Guyana: Potaro-Sipuaruni Region, upper slopes of Mt. Wokomung, 5°05'N, 59°50'W, 1530 m, Hedyosmum-bamboo dominated moist forest, bamboo with culms at base to 2 cm diam., overall height 4 m, common and at times dense on upper slopes, sterile, 14 Jul 1989, *B.M. Boom & G.J. Samuels* 9224 (HT: FDG; IT: MO (3 sheets), NY).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 500 cm lang, 25 mm Durchmesser, holzig. Halm-internodium stielrund, die Wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach. Blätter 5 per Zweig. Blattscheiden kiel geflügelt, glatt (shiny), ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare. Neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare verbreitet, mündliche Haare 12–20 mm Länge, mündliche Haare fahl. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–7.5 mm Länge. Kragen mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis breit abgerundet, mit einem kurzen blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.7–1 cm Länge. Blätter lanzettförmig oder eierförmig, 25–37 cm Länge, 70–105 mm breite. Blätter Venen ohne Kreuz Venen. Blätter Spitze langspitzig. Blühende Exemplare unbekannt.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia parviflora (Presl) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 58 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Guadua parviflora* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 257 (1830). T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru: (PR; IT: US-79107).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 300–500 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die Wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kurzen blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzettförmig, 30–35 cm Länge, 35–42 mm breite. Blätter Venen ohne Kreuz Venen. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 20–30 cm Länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 25 mm Länge, 0.5–1 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.5 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 0.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 10–12 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 6. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia patriae R.W. Pohl. *Fieldiana, Bot.*, n.s., 4: 68 (1980).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: Costa Rica, Heredia: *Pohl & Gabel 13577* (ISC holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 300–500 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 50–100 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen, dickflüssig (below node). Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, grün oder grün oder purpur, einfarbig oder deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe. Blattscheiden dickflüssig (at apex), ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 10–30 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1.2–2 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis breit abgerundet, asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.5–0.6 cm länge. Blätter verbreitet oder herunterhängend, eierförmig, 20–26 cm länge, 40–80 mm breite, dunkel grün oder glau (above/below), verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel 15–25 cm länge. Rispe offen, pyramidalisch, 20–40 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1 -nate, Verzweigung gespreizt, 15–34 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 20–40 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 25–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 6–8.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–7 mm lang, 0.75–1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 7 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 13–17 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 9–11 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Spitze gezähnt, 2 -fid. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, verkehrt eierförmig, ciliate. Staubbeutel 3, 9 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, 8–10 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Panama.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia patula (Pilger) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 58 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria patula* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(5): 719 (1898). T: HT: A. *Stübel 465*, no date, Colombia (B; IT: US-2809008).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme gebogen, 250–500 cm lang, 5–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment viele. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gstreift, ohne Haar ausser. Blattscheide

mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, gestützt. Blätter Basis mit einem kurzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig oder eiförmig, 10–25 cm Länge, 30–60 mm breite. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, kugelförmig, ausgedehnt, 20–40 cm Länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 1 -nate, 30 cm Länge. Rispe Achse eckig, glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 20–40 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4.5 mm lang, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 15 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–3 mm lang überall. Vorspelze 10 mm Länge. Vorspelze Kiele zilieolat, geschmückt oben. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolumbien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia pumila L.G. Clark & X. Londono. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(2): 356 (1990).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Pasto to Sibundoy: *Londono & Clark* 382 (COL holo, MO, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–100 cm lang, 2–3 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick, 8–10 cm lang, distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen, deutlich supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, 5–5.5 cm Länge, ohne Aurikulate, unbehaart auf Schultern oder borstig auf Schultern, Schultern mit 2–6 mm Länge haare. Halm-scheide blatter lanzettlich, zurückgebogen, 0.8 cm Länge. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, ausser Rand unbehaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare aufrechr, mündliche Haare 5–6 mm Länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm Länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kurzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.15 cm Länge. Blätter zurückgebogene, eiförmig, 5–7 cm Länge, 6–14 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig, behaart abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, dicht, 5.5–11 cm Länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend. Rispe Achse weich haarig. Rispe Zweige eckig, weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 2–9 mm Länge, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 8.4–11.2 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten (or the lowest persistent). Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1–2 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 6 mm Länge. Obere Hüllspelze eiförmig, 5

mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 5.5–9.2 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze spitze borstig zugespitzt. Vorspelze 4.3–6.3 mm länge, Vorspelze. 4 -Venen. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

$n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia purpurata (McClure) McClure. *Smithsonian Contr. Bot.*, 9: 58 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Arthrostyloidium purpuratum* McClure, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 170, f. 3 (1942)

. T: IT: *L. Williams 10905*, 1938, Venezuela: Federal District (US-2808831).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement in eine klumpe, gegenüberlegend bei einer leeren stelle über dem knoten, mit subegal zweige. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blatthütchen bartigähnlich, mündliche Haare 5–10 mm länge. Blattscheide Blatthütchen aufrecht. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.1–0.2 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 5–10.5 cm länge, 6–12 mm breite. Blätter Venen mit 8–10 zweiten grad Venen, ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche weich haarig, spärlich behaart, behaart abgekehrte. Blätter Ränder knorpelig, rauh. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 10–15 cm länge. Trauben 1, einzel, wenig seiten Trauben, 5–10 cm länge. Spindel eckig -, sehr rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–3 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 35–45 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium keulenartig, 4–7 mm länge, Internodium endlich sichtbar zwischen Deckspelzen.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, papierartig, ohne Kiel, 4 -venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8 mm lang, purpur, 1 Kiel oder 2 Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rauh. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart to kurz weichhaarig, Haare oben. Obere Hüllspelze Margen leicht gefranst. Obere Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2 -fid, spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 1–2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten zunehmend in Grösse aufwärts. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–11 mm länge, knorpelig, purpur, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 7 mm lang überall. Vorspelze 9–10 mm länge, Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche rauh, kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken, haarig. oben. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5–2 mm länge, ciliate. Staubbeutel 2, 7 mm länge. Narben 2. Eierstock warze, unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia queko Goudot. *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3, 5: 76 t. 5 (1846).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia, Quindiu Mt.: Goudot (P holo).

Illustrationen: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (166, Fig. 75 & 167, Fig. 76).

Illustrationen: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 57, Fig. 24; 59, Fig. 25; 60, Fig. 26 (1973)).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, *American Bamboos* (1999);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 800–1000 cm lang, 30 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig kompliment viele, in eine klumpe. Halm-scheiden anwesend, borstig auf Schultern. Halm-scheide blatter linealisch, züruckgebogen. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 13–20 cm länge, 33–50 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 5–8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 25–50 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3 mm lang, 0.6 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 5 mm länge. Obere Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 5 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze, dauerhaft auf Blütenstand. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu fruchtbarer Deckspelze, länglichrechteckig, 10 mm länge, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte undeutlich, niedriger steril Grasblüte mit Grannen. Granne der niedriger steril Grasblüte 6 mm länge. Fruchtbare Deckspelze oblong, 10–12 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze stumpf, stechend, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 5 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia radiata (Rupr.) McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 56 (1967).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria radiata* Rupr., *Bambuseae* 25, t. 15, f. 9 (1839). T: HT: *L. Riedel s.n.*, Jan, Brazil, without locality, in sylvis umbrosis (LE (photo, US); IT: US-280919).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (123, Fig. 26).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–300 cm lang, 10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, aufsteigend oder verbreitet. Knospen komplement 1. Zweig kompliment ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, abfallend, 6 cm länge. Blattscheiden venen gstreift, kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich. Blatthäutchen

membran mit Zilie abwesend. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis keilförmig, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter verbreitet, rechteckig, 10–19 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, terminal und axilläre. Rispe offen, linealisch, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 30–50 mm länge, 2 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei oder mehrere, 2–3 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, 0.9 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze eierförmig, 5 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7.5 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2–4 mm lang überall. Vorspelze 8 mm länge. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4. Brazilien** Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia ramosissima (Hackel) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 58 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria ramosissima* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(2): 74 (1903). T: HT: *A.F.M. Glaziovii* 20149, 4 Jun 1892, Brazil: Rio de Janeiro (W; IT: US-80199). Also type collection of *Arundinaria glaziovii* var. *macroblephara* Camus, *Bambusées* 41 (1913).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 25 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, gestützt. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter eierförmig, 5–15 cm länge, 10–25 mm breite. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte, unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, dicht, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 1 -nate, 10–20 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 8 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 40 mm länge, 2.5 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 4 mm länge, unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 4 leere Spelzen, dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–4 mm lang, membranös, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze spitze stumpf, stachelspitzig. Vorspelze Kiele zilicolat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia robusta L.G. Clark & X. Londono. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(2): 356 (1990).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Venezuela, Paramo La Laguna: Clark, Gaviria & Adamo 533 (VEN holo, ISC, MO, NY, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–400 cm lang, 10–25 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, distal mehlig oder unbehaart. Halme-knoten geschwollen, deutlich supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen oder Zweigen abwesend auf dem unteren seil des halms. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach. Halm-scheiden anwesend, 12–12.5 cm länge, ohne Aurikulate, borstig auf Schultern, Schultern mit 20–30 mm länge haare. Halm-scheide blatter lanzettlich, zurückgebogen, 6–8.5 cm länge. Blattscheiden ohne Kiel, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich, mündliche Haare aufrechr, mündliche Haare 30–40 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–8 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis breit abgerundet, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.5–0.7 cm länge. Blätter zurückgebogene, eierförmig, 19–32 cm länge, 5–13.5 mm breite. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche sehr rau, rau abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 35–50 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 2–10 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 11–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1.5–2 mm länge, unbehaart oder kurz weichhaarig. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1–2 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 2.5–4 mm lang, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5–1 mm länge. Obere Hüllspelze eierförmig, 4–4.7 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 5.3–6.7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze langspitzig. Vorspwlze 5.3–6.4 mm länge, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.9–1.2 mm länge, ciliate. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia setigera (Hackel) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 58 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria setigera* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(2): 73 (1903). T: ST: A.F.M. Glaziou 17916, Dec 1888, Brazil: Rio de Janeiro (W; IST: US-2809005 (fragm. ex W)). ST: Glaziou 470, Brazil: Rio de Janeiro (W).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 500–1000 cm lang, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände fest. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden subegal zu Internodium, glatt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bartigähnlich. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1 mm länge, gestützt. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit

einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.8 cm länge. Blätter eierförmig, 12–24 cm länge, 30–50 mm breite, mittel grün and glau, verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 20–45 cm länge. Primär Rispe Zweige 1 -nate, 12–24 cm länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 40–50 mm länge, 3 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 3 mm länge, leicht rauh, unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen mehrere, 4 leere Spelzen, dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–4 mm lang, membranös, ohne Kiel, 3–5 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–7 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, stachelspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–7 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7–9 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen Mit Kreuzvenen. Deckspelze spitze stumpf, stachelspitzig, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 3–5 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3, 6 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia sodiroana (Hack.) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 61 (1973).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ecuador. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria sodiroana* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(2): 70 (1903). T: T: A. *Sodiro* 237, 1903, Ecuador: Pichincha (W; IT: US-1163141 (fragm. ex W)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme 10–30 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 40–100 cm lang, distal unbehaart. Leitiche Aeste dendroid. Zweig kompliment viele. Halm-scheiden anwesend. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 10–40 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2 mm länge, gestützt. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.3 cm länge, Blattstiel unbehaart. Blätter lanzenförmig, 13 cm länge, 30 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, kugelförmig, 20–40 cm länge. Primär Rispe Zweige 15–30 cm länge. Rispe Achse eckig, Rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 10–20 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 30 mm länge, 3 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4 mm lang, membranös, ohne Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7 mm lang, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 2 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 4 mm lang überall. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, ciliate. Staubbeutel 3, 5 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia subpectinata (O. Kuntze) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 61 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Arthrostylidium subpectinatum* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 760 (1891)

. T: Venezuela: Silla de Caracas, *Kuntze s.n.* (HT: NY).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder lehnen, 200–600 cm lang, 5–10 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, distal unbehaart. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 10–20 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig oder eierförmig, 10–15 cm länge, 10–40 mm breite. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, dicht, 30–50 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3 mm lang, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–8 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche fein flaumig. Deckspelze spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia tremula Renvoize. *Gr. Boliv.* :39 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Bolivia, Nor Yungas: *Beck 5361* (LPB holo, K).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (34, Fig. 3).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme kletterpflanzen, 400–1000 cm lang, 2 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dick. Leitiche Aeste dendroid. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden punctiert. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 8–15 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Rispe Zweige behaart, mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5–45 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 10–20 mm länge, 0.5–1 mm breite, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 0.5–1.5 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger

Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, behaart bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze eierförmig, 2–3 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 5.5–6.5 mm länge, kräuterartig, purpur, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze Kiele ziliate. Apikal steril. Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia trianae (Munro) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 61 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria trianae* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 25 (1868). T: IT: *J.J. Triana* 308, Mar 1856, Colombia (US-1646312, US-820824, US-1865288, US-1574213).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme holzig. Halm-internodium stielrund, 5–8 cm lang. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein oder zwei. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden dickflüssig, venen gestreift. Blattscheide mündliche Haare. neben Blatthäutchen, oder auf Blättröchen gewimpert, mündliche Haare 3 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter lanzenförmig, 10–13 cm länge, 10–18 mm breite, gelb-grün (distally). Blätter Venen mit 4–8 zweiten grad Venen. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 10–13 cm länge. Primär Rispe Zweige zurückgebogene, 7.5 cm länge. Rispe Zweige mit auffallenden Pulvini. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 12–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1.5 mm lang, membranös, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, stachelspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, membranös, 1 Kiel, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder grob steif haarig, Deckspelze oberfläche bei Basis. Deckspelze spitze spitzer Winkel, stachelspitzig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia ulei (Hackel) McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 57 (1967).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria ulei* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(2): 75 (1903)

. T: HT: *E. Ule* 1955, 1891, Brazil: Santa Catarina (W; IT: US-2808997).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (123, Fig. 26).

Bilder: Judziewicz, E.J. et al, American Bamboos (1999);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht, 200–300 cm lang, 6 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, 8–16 cm lang, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste dendroid, aufrecht. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach. Halm-scheiden anwesend. Blattscheiden venen gestreift, kurz weichhaarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bartigähnlich, mündliche Haare 8 mm länge, mündliche Haare fahl. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide. Blätter angedrückt oder aufrecht, lanzenförmig, 4–8 cm länge, 5–9 mm breite, steif. Blätter Venen mit deutlich Kreuzvenen klar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 8–15 cm länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten, oder 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 18–22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei oder mehrere, 2–3 leere Spelzen, dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 7 mm lang, 0.75 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 5 mm länge. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10 mm lang, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel, mit Grannen, 1 -grannen, Granne 3 mm länge.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 12 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 3 mm lang überall. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst, Brasilien Sud. Brazilien Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

Aulonemia viscosa (Hitchcock) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.* 9: 61 (1973).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Coasta Rica. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundinaria viscosa* Hitchc., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 40: 79 (1927). T: Collected in forests at the summits of Velirla, Copey, Costa Rica, 1800 to 2700 m, Feb 1898, A. Tonduz 11729 (HT: US-577479).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (70, Fig. 18).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Holzig Bambus, bueschlig. Rhizome kurz, pachymorph. Basal Scheiden abwesend. Halme aufrecht oder kletterpflanzen, 400–500 cm lang, 5–15 mm durchscitt, holzig. Halm-internodium stielrund, die wände dünn, mittel grün oder purpur, gesprengelt, distal unbehaart. Halme-knoten ohne supra-knoten kann guschen, dickflüssig. Leitiche Aeste dendroid. Knospen komplement 1. Zweig komplement ein, einfach, gleich dick als Halm. Halm-scheiden anwesend, beharrlich, grün oder purpur, deutlich mehrfarbig mit der letzten Farbe. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2.5 mm länge. Kragen Mit ausserhalb Blatthäutchen. Blätter Basis breit abgerundet, asymmetrisch, mit einem kürzen Blattähnliche Verbindung zur Scheide, Blattstiel 0.5–0.7 cm länge, Blattstiel unbehaart (viscid). Blätter eierförmig, 21–26 cm länge, 40–50 mm breite, dunkel grün oder glau (above/below), verschiedene Farben mit letzten Farbe. Blätter Venen ohne kreuz Venen. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel unbehaart (viscid). Rispe offen, pyramidalisch, 15–25 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend, 1 -nate. Rispe Zweige dickflüssig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, biegsam.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, seitlich zusammengedrängt, 15–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 3–5 mm lang, 0.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 7–9 mm lang, 0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 13–14 mm länge, knorpelig, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, eiförmig, dunkel braun.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica. Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Bambusoideae. Tribe: Bambuseae.

***Aulonemia yanachagaensis* Judz. Brittonia.**

Klassifikation. Tribe: Bambuseae.

***Australopyrum calcis* Connor & Molloy. *New Zealand Journal of Botany* 31:2 (1993).**

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand, Marlborough: Molloy & Ryan (CHR holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Basal Innovatione intra scheiden. Halme geknickt aufstugend, 17–60 cm lang, 3 -knoten. Halme-knoten geschwollen, braun oder schwarz. Blattscheiden 2.5–5 cm länge, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, mit zurückgebogene Haare. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blattscheide Blattörchen sichelförmig, blattörchen 0.1–0.5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.6–1.25 mm länge, aufgerissen. Kragen dunkel, unbehaart. Blätter 6–25 cm länge, 0.5–3.5 mm breite. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel unbehaart oder weich haarig oben, berührt bei der Spitze von Hüllen Kräuterartig Anhängsel. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 3–13 cm länge, lager 4–13 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel unbehaart auf der Oberfläche oder Wollig auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt, regelmässig, 2 reihen. Ährchen aufsteigend oder verbreitet, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–6 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 1–1.25 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Källus 0.25–0.4 mm länge, weich haarig, schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 2.5–4 mm lang, 0.66–0.75 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3.7–5.5 mm lang, 0.4–0.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 7–8 mm länge, knorpelig, mit Kiel, gekielt oben, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze mittel Vene rau. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1.5–4 mm lang überall. Vorspwlze 5.3–7 mm länge. Vorspelze Kiele scabrous. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken oder auf den Rändern. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4–0.6 mm länge, ciliate. Staubbeutel 3, 2.4–2.75 mm länge. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3.5–4 mm länge, behaart bei Apical. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.75–1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Newseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Australopyrum pectinatum (Labillardiere) A.Lvve. Feddes, *Repert.*, 95: 443 (1984).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Agropyron*).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Festuca pectinata* Labill. *Nov. Holl. Pl.* 1: 21, t. 25 (1805). T: Habitat in capite Van-Diemen, *Labillardiere s.n.*

Jüngste Synonyme: *Agropyron pectinatum*. *Agropyron brownei* (Labill.) Á.Löve, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg* 95: 443 (1984).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (138), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (137, Fig. 21), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002); Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 15–60 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig, mit zurückgebogene haare. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen sichelförmig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, ganz oder ausgefranst. Blätter 3–20 cm länge, 1–4 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche rau, rau abgekehrte, fein flaumig oder ran behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 1, einzel, langviereckig, auf beiden Seiten, 1.5–8 cm länge, lager 4–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel Weich haarig auf der Oberfläche (antrorsely). Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, entfernt, 3 Ährchen per cm, regelmässig, 2 reihen. Spindel internodium oblong. Ährchen verbreitet oder Ablenkung, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig oder keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 10–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus 0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, fester als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4–7 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, 0.75–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eierförmig, 5–11 mm länge, knorpelig, mit Kiel, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rauh, flaum-haarig. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 2–3 mm lang überall. Vorspwlze 4–6.5 mm länge. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart bei Apical. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Queensland, Tasmania, Victoria. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** Queensland Südosten. NSW Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Australopyrum retrofractum (J.W. Vickery) A.Lvve. Feddes, *Repert.*, 95: 443 (1984).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Agropyrom*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Agropyron retrofractum* Vickery *Contr. New South Wales Natl. Herb.*. T: Australia: New South Wales: Rock Flat near Cooma, E. Betche, 2.1893. (NSW. No. 9116. Duplicate at K.), (HT: NSW-9116; IT: K).

Jüngste Synonyme: *Agropyron retrofractum*.

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (512, Fig. 100), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (138), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (109, Fig. 16), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 20–35 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, gestützt. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 1–2 mm breite, grau-grün. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel ran behaart oben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 1.5–6 cm länge, lager 4–10 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel Weich haarig auf der Oberfläche. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, aneinandergrenzend. Spindel internodium oblong. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 5–9 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 6–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 5–7 mm lang, 0.66–0.75 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 9–10 mm länge, lederig, mit Kiel, gekielt oben, 5–7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche leicht rau, rau oben. Deckspelze spitze langspitzig, stachelspitzig oder mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 0.5–3 mm lang überall. Vorspelze 6–7 mm länge. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5 mm länge. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, linealisch, behaart bei Apical, apical fleischig. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, Victoria. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Australopyrum uncinatum J.F. Veldkamp. *Blumea*, 34(1): 67 (1989).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Agropyron*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), J.F.Veldkamp, *Poaceae* ms (*Flora Malesiana*).

Basionym oder ersetzt Namen: *Agropyron uncinatum*.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 30–80 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten fahl oder braun. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden kurz weichhaarig oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, ausgefranst. Blätter zusammen eingerollt, 12–25 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 10–25 cm länge, weich haarig oben. Trauben 1, einzel, auf beiden Seiten, 2–3 cm länge, lager Wenig fruchtbare Ährchen, lager 3–5 fruchtbare Ährchen auf jeder. Spindel flach, Weich haarig auf der Oberfläche, einstellung in unfruchtbar Verlängerung, Verlängerung Borsten ähnlich, extension 5–6 mm länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber. Spindel internodium linealisch. Ährchen angedrückt (anthesis) oder verbreitet to Ablenkung (fruiting), einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 1 mm länge, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 4–5 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-

wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 15–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 0.5–1 mm länge, kurz weichhaarig. Grasblüte Kallus unbehaart, schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen. Niedriger Hüllspelze linealisch, 7–9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig, unbespitzt oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge, Granne mit Hacken. Obere Hüllspelze linealisch, 7.7–8 mm lang, 0.5–0.66 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig, stumpf oder mit Grannen, 1 -grannen, Granne 0.5 mm länge (hooked).

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 12–15 mm länge, ledrig, mit Kiel, 10–14 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen mehr oder weniger parallel. Vorspelze Oberfläche flaumhaarig. Deckspelze spitze langspitzig, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne haken angehängt, 1 mm lang überall. Vorspelze 7.5–10 mm länge. Vorspelze Kiele zilieat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken oder auf den Seiten. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge, innerhalb Grasblüte behalten. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Tropische Asien.

Region. Malesien, Papuasien. **Land/Provinz/Staat.** Newguinea.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Australopyrum velutinum (Nees) B.K.Simon. *Austrobaileya*, 2(3): 241 (1986).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Agropyron*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Agropyron*).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Agropyron velutinum* Nees *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 2: 417 (1843). T: Australia: In Chilton, Surrey Hills, Insulae Van Diemen, Februario 1837, *Gunn* 770.

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (512, Fig. 100), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (138), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (109, Fig. 16), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 15–40 cm lang. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter umgerollt, 5–15 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, dicht behaart. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel weich haarig oben. Trauben 1, einzel, langviereckig, auf beiden Seiten, 2.5–3 cm länge. Ährchen Verpackung Breite Seite zu Rachis ob gegenüber, aneinandergrenzend. Spindel internodium oblong. Ährchen aufsteigend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 6–10 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig, seitlich zusammengedrängt, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, lederartig, 1 Kiel, mit Kiel entlang, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze eierförmig, 5–6 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, lederartig, 1 Kiel, 9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 5–7 mm länge, ledrig, mit Kiel, gekielt oben, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze spitze spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1–2 mm lang überall. Vorspelze Kiele scabrous. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Eierstock mit einem fleischigen anhängsel unter Griffel insertion, weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, behaart bei Apical, apical fleischig. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Tasmania, Victoria.
TDWG4. NSW Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Triticeae.

Austrochloris dichanthioides (Everist) Lazarides. *Austral. J. Bot.*, Suppl. 5: 35 (1972).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia, Queensland. Basionym oder ersetzt Namen: *Chloris dichanthioides* Everist, *Queensland Agric. J.* 49(5): 432, t. 155 (1938). T: IT: *W. White* 6, May 1936, Australia: Queensland: Warrego Dist. (US-2830884). HT: *White s.n.*, May 1936, Australia: Queensland: Warrego Dist: Oakwood, N of Charleville (BRI).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (120 & 156(10)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (283, Fig. 45), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Illustrationen: *Austr. J. Bot.*.

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 4–7 -knoten. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare, 0,5 mm Länge. Blätter 5–12 cm Länge, 3 mm breite. Mittlere Blattrippe deutlich.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, einseitig, 6–12 cm Länge. Spindel eckig -. Ährchen Verpackung regelmässig, 2 reihen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, dorsalig zusammengedrückt, 4,5–5 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen niedriger abfallend, oben dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 4,5–5 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 1 -venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4,5–5 mm lang, 2 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, dorsall zusammengedrückt, 2,5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze mittel Vene flaum-haarig, oben. Deckspelze Ränder Zilien, behaart oben. Deckspelze spitze stumpf, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 1,5–3 mm lang überall. Apikal steril Grasblüten 1 in nummer, unfruchtbar, unfruchtbare Grasblüten länglichrechteck. Apikal unfruchtbare vorspelze flügel an rändern (above).

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0,5 mm Länge. Caryopse mit frei weich fruchtwand, förmig, dorsalig zusammengedrückt, bikonvex.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Nord, Zentral, Südosten.

Klassifikation. Unterfamilie Chloridoideae. Tribe: Cynodonteae.

Austroderia fulvida (J. Buch.) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (*Cortaderia*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (*Cortaderia*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (*Cortaderia*).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo fulvida* Buchanan *Trans. & Proc. New Zealand Inst.* 6: 242 (1874)

. T: HT: *Buchanan s.n.*, 1873, New Zealand: Wellington (WELT-59573).

Jüngste Synonyme: *Cortaderia fulvida* (J. Buch.) Zotov, *N. Zeal.Journ. Bot.* 1: 84 (1963).

Bilder: Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme stark, 150–250 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 75–100 cm Länge, 10–15 mm breite, lederig, steif. Blätter Ränder rau. Gynodiöziös ("männlich", in diesem Kontext, indikativ des bisexuellen Zustandes).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, dicht, nickend, 30–60 cm Länge. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert fruchtbare bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 10–20 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit, leuchtend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 10–20 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 10–20 mm lang, 1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 7–13 mm Länge, hyalin, glanz, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche federich, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 5 mm Länge. Deckspelze apical ganz oder gelappt, 2 -fid, mit fadenförmige Lappen, Lemma mit Lappen 0–3 mm Länge, spitze verschmälert, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne apikal oder von einem sinus, 2–7 mm lang überall. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, ciliate. Staubbeutel 3, 2 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Männlicher Blütenstand bisexual ähnlich zu weiblich, Männlicher Blütenstand eine Rispe. Männliches Ährchen weiblich ähnlich.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Neuseeland Nord, Neuseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

Austroderia richardii (Endl.) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (*Cortaderia*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (*Cortaderia*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (*Cortaderia*).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Arundo richardii* Endl., *Ann. Wiener Mus. Naturgesch.* 1: 158 (1836). T: HT: *Herb. Richard* 29, New Zealand: Havre de l'Astrolabe (P; IT: CHR-236584 (fragm. ex P)).

Jüngste Synonyme: *Cortaderia richardii* (Endl.) Zotov, *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 84 (1963).

Illustrationen: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (23, Fig. 3), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);, Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme stark, 200–300 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 60–80 cm Länge, 5–10 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart durchaus. Gynodiöziös ("männlich", in diesem Kontext, indikativ des bisexuellen Zustandes).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, dicht, 30–60 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–7 fruchtbare Grasblüten, mit verringert fruchtbare bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 20–35 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit, leuchtend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 20–35 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 20–35 mm lang, 3 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 6–15 mm Länge, 1–3 mm Breite, hyalin, glanz, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche federich, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 6–8 mm Länge. Deckspelze apical gelappt, 2 - fid, mit fadenförmige Lappen, Lemma mit Lappen 3–7 mm Länge, spitze verschmälert, spitze mit Grannen, spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 8–10 mm lang überall. Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 - Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, ciliate. Staubbeutel 3, 2–2.2 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, spindelförmig, 2.5 mm Länge. Embryo 0.3 Länge der Caryopse.

Männlicher Blütenstand bisexual ähnlich zu weiblich, Männlicher Blütenstand eine Rispe. Männliches Ährchen weiblich ähnlich.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien (*).

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Tasmania (*). Neuseeland Süd.

Klassifikation. Unterfamilie Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

Austroderia splendens (Connor) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (*Cortaderia*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (*Cortaderia*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (*Cortaderia*).

TYP aus New Zealand. T: HT: *R. Bell s.n.*, 20 Dec 1967, New Zealand: Ruapuke Beach (CHR-184354).

Jüngste Synonyme: *Cortaderia splendens* Connor, *New Zealand J. Bot.*, 9(3): 519 (1971).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme stark, 300–600 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 200–300 cm Länge, 30–50 mm breite, fest. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Ränder rauh. Gynodiöziös ("männlich", in diesem Kontext, indikativ des bisexuellen Zustandes).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, dicht, nickend, 75 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 22–50 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källornt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 22–50 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 22–50 mm lang, 2–5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 1 - Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10 mm Länge, hyalin, glanz, ohne Kiel, 3 - Venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche federich, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 10 mm Länge. Deckspelze apical gelappt, 2 - fid, mit fadenförmige Lappen, Lemma mit Lappen 4–7 mm Länge, spitze verschmälert, spitze mit Grannen, spitze 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 10–15 mm lang überall. Vorspelze 6–9 mm Länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 - Venen. Vorspelze Kiele zilieolat. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, ciliate. Staubbeutel 3, 3–5 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Männlicher Blütenstand bisexual ähnlich zu weiblich, Männlicher Blütenstand eine Rispe. Männliches Ährchen weiblich ähnlich.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Neuseeland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

Austroderia toetoe (Zotov) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (*Cortaderia*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (*Cortaderia*).

TYP aus New Zealand. T: HT: *Zotov s.n.*, Feb 1955, New Zealand: Wainui-o-mata Valley, near sea (CHR-95457).

Jüngste Synonyme: *Cortaderia toetoe* Zotov, *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 85 (1963).

Bilder: Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme stark, 400–600 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 200–300 cm Länge, 10–30 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Ränder rau. Gynodiöziös ("männlich", in diesem Kontext, indikativ des bisexuellen Zustandes).

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, dicht, equiseitens, 60–100 cm Länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 15–24 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Kallormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Kallus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 15–24 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - Venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 15–24 mm lang, 2–2.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 1 -Venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten weiblich. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–9 mm Länge, hyalin, glanz, ohne Kiel, 3 -Venen, . 0–3 -Venen. Vorspelze Oberfläche federich, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Haare 8–9 mm Länge. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, mit fadenförmige Lappen, Lemma mit Lappen 3–7 mm Länge, spitze verschmälert, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, 10 mm lang überall. Vorspelze 5–6.5 mm Länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, fleischig, ciliate. Staubbeutel 3, 2–4 mm Länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Männlicher Blütenstand bisexual ähnlich zu weiblich, Männlicher Blütenstand eine Rispe. Männliches Ährchen weiblich ähnlich.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Neuseeland Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Danthonioideae. Tribe: Danthonieae.

Austroderia turbaria (H.E. Connor) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.*.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (*Cortaderia*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (*Cortaderia*), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (*Cortaderia*).

TYP aus New Zealand. T: New Zealand: Rakeinui, east end of Lake, Chatham Island, 24 Feb 1985, D.R. *Given* 13899 (HT: CHR-417471).

Jüngste Synonyme: *Cortaderia turbaria* H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 25(1): 167 (1987).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme stark, 100–200 cm lang. Blattscheiden strueppig behaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der Haare. Blätter 50–100 cm Länge, 5–10 mm breite, fest. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–30 cm Länge. Rispe Zweige gob steif haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit verringert Grasblüten bei der Spitze. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-

wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 20 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh Steif. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 20 mm lang, 3–4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, hyalin, ohne Kiele, 1 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh Steif Haarig. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 5–7 mm länge, hyalin, ohne Kiel, 3 -venen, . 0–3 - Venen. Vorspelze Oberfläche grob steif haarig. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.5–1 mm länge. Vorspwlze 5–7 mm länge, Vorspelze hyalin, Vorspelze. 2 -Venen. Apikal steril Grasblüten ähnlich fruchtbare aber unterentwickelt.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig. Staubbeutel 3, 2–5 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Chatham In.

Klassifikation. Unterfamilie Danthonioideae. Tribe: Arundineae.

Austrostipa acrociliata (Reader) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584 (1996).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa acrociliata* Reader, *Victoria Naturalist* 13: 167 (1897). T: HT: *F. Reader s.n.*, 1895, Australia: Victoria: Sandy Desert, Lowan Shire (MEL-59867; IT: MEL-59869?, MEL-59868).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (69, Fig. 30), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (382, Fig. 75), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (151), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Miderblätter deutlich. Rhizome kurz, holzig. Halme stark, 60–150 cm lang, holzig. Halm-internodium glau, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–5 mm länge. Blätter 3–8 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 20–40 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 8–15 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 7–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 7–10 mm lang, 1.2–1.3 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen ausgedehnt bis zur Spitze. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf. Obere Hüllspelze rechteckig, 6–8 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen alle ausgedehnt bis zur Spitze. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, limb unten fast stielrund, 60–80 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 7–10 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten. Sudaustralien Südlich. NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa aphylla (Rodway) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584 (1996).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australien. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa aphylla* (Rodway) Townrow, *Pap. & Proc. Roy. Soc. Tasmania* 104: 85, 96 (1970). T: LT: *Rodway* 995, Nov 1897, Australia: Tasmania: Huon Road, Hobart (HO). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 27 (1986).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, schlank, 50–90 cm lang, 0,5–1 mm dürchscitt, 3–4 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden Abfallend, 0,4–1,8 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0,1 mm länge. Blätter abfallend bei der ligular (when inflorescence emerges), zusammen eingerollt, 2–4,5 cm länge, 1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 30 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, lanzettlich, 17 cm länge, 3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt. Rispe Achse rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–20 mm länge, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13,5–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1,6–2,5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 13,5–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze linealisch, 12,5–15 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–11 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 60–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied leicht behaart. Säule von Deckspelze granne 40–51 mm länge, leicht behaart. Vorspwlze 5,2–7 mm länge, Vorspelze 0,8–1 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1,5 mm länge. Staubbeutel 3, 2,5–5,1 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Tasmania.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa aquarii (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australien. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa aquarii* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 27 (1986). T: Northern Territory: Waterhouse range, 24.02S, 133.36E, 3 Feb. 1976. Erect perennial, rare in skeletal soil, walls of gully, sand, *Latz* 6349 (HT: NT).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig.2A), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme 50–100 cm lang, 1,5 mm dürchscitt, 5–6 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden antrors rauh, ohne Haar ausser oder strueppig behaart,

ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen membran mit Zilie, 1–2 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, stumpf. Blätter umgerollt, 30–60 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau abgekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 14–20 cm länge, 1 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–3 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–4 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus gekrümmt, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–10 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3.5–5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben, behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare gelb. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 40–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied limb gewimpert, wird glabrös in Richtung der Spitze. Mittel Segment von Deckspelze Granne 3–4 mm länge, hirtellous. Säule von Deckspelze granne 7–9 mm länge, winzig grob behaart, Deckspelzegranne mit 0.8–1.3 mm länge haare. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.7 mm länge. Staubbeutel 3, 0.8 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory. **TDWG4.** Nördlich Territorium Zentral Australien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa aristiglumis (F. Muell.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa aristiglumis* F. Mueller, *Trans. & Proc. Victorian Inst. Advancem. Sci.* 43 (1855). T: In bushy parts of the Murray Desert, *F. Mueller*.

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (392, Fig. 78 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (151), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 100–200 cm lang, 2.5 mm durchscitt, 3 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden gerippt, glatt oder rau, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 0.8–3 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter flach oder umgerollt, 20–40 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, rau zugekehrte oder beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 20–40 cm länge, 6–10 cm breite. Primär Rispe Zweige 10–20 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, 6–12 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.4–1 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 8–14 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, Rauh allgemein oder auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert oder borstig. Obere Hüllspelze rechteckig, 6–12 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau, im allgemeinen oder auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert oder borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 4–7.5 mm Länge, lederig, light brown oder dark brown, ohne Kiel, 5 -Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze Oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare gelb. Deckspelze Spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 25–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 6–8 mm Länge. Säule von Deckspelze Granne 4–9 mm Länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.5–1.8 mm Länge. Staubbeutel 3, 2–3 mm Länge, Spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3–4.5 mm Länge. Embryo 0.33–0.5 Länge der Caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.75–0.9 length of Caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, Queensland, Victoria. **TDWG4. Queensland** Zentral, Südosten. **NSW** Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa bigeniculata (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa bigeniculata* Hughes, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1922: 20 (1922). T: HT: *R.T. Baker s.n.*, Jan 1887, Australia: New South Wales: Cooma (K; IT: US-993695).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (392, Fig. 78 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (151), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, 20–50 cm lang, 2–4 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 1.5–3 cm Länge, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.5 mm Länge. Blätter fadenförmig, umgerollt, 20–45 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–25 cm Länge, 1–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–6 cm Länge, bearing 1–10 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Achse rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5–10 mm Länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15–20 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.7–3 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15–20 mm lang, 1.1–1.4 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–14 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, Haare oben. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7.3–10.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben, flaum-haarig. Deckspelze Ränder

konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare gelb oder blau grün. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 2.2–4.4 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 40–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied leicht behaart. Säule von Deckspelze granne 20–25 mm länge, leicht behaart. Vorspelze 5–7 mm länge, Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2.4 mm länge. Staubbeutel 3, 3.3–4.4 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Tasmania, Victoria. Neuseeland Süd. **TDWG4. NSW** Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa blackii (C.E. Hubb.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa blackii* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1925: 431 (1925). T: HT: *J.M. Black* 2, Australia: South Australia: Jamestown (K(photo, CANB; IT: AD, MEL-59881(probably)).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (81, Fig. 42), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (392, Fig. 78 as *Stipa*), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (152), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 100 cm lang, 1.5–2.5 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden rau, kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–1.5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau beide Seiten, weich haarig, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, 10–30 cm länge, 2–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–8 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, stielrund oder eckig, 5–13 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1.2–2.3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 10–17 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder rau. Niedriger Hüllspelze Ränder nicht gefranst oder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 8–15 mm lang, membranös, ohne Kiele, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze verkehrt lanzettlich, semistielrund, angeschwollen, 5–7 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche behaart auf den Venen. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare gelb. Deckspelze spitze rau, gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 2–3 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 28–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 7–10 mm länge. Säule von Deckspelze granne 6–10 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 - Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 2.3–3.5 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3.4–3.8 mm länge. Embryo 0.33–0.5 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). New South Wales, South Australia, Tasmania, Victoria, Western Australia. Neuseeland Süd. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa blakei (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australien. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa blakei* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 34 (1986). T: Australia: Queensland: Warrego: Charleville, 4 Apr 1936, open places on sand, ca. 950 ft, tufted, erect, 2–3 ft, dark green, spikelets paler, *S.T. Blake 11024* (HT: BRI-250581).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (152), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Basal Scheiden weich haarig. Halme 30–100 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 2–4 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten geschwollen, unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blathäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder ohne. Blathäutchen membran mit Zilie, 1–2.5 mm länge, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 15–28 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart abgekehrte oder auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 20–35 cm länge, 2–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–6 cm länge. Rispe Achse unbehaart oder fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, 7–25 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 14–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gerade, Källus 2.5–3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 14–18 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–17 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–8 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös, fein flaumig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.1–0.2 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gekniet, recurved at base of limb, 70–100 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 9–13 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.2–0.3 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 2 mm länge. Staubbeutel 3, 3 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4.5 mm länge. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland. **TDWG4.** Queensland Zentral, Binnenländisch.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa breviglumis (J.M. Black) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa breviglumis* J. M. Black, *Trans. & Proc. Roy. Soc. South Australia* 65: 333 (1941). T: LT: *J.B. Cleland s.n.*, 8 Oct 1927, Australia: South Australia: Lyndoch (AD; ILT: MEL-59884). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 35 (1986).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (70, Fig. 31), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (382, Fig. 75), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden deutlich gerippt. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 150 cm lang, 2.5 mm durchscitt, 2–4 -knoten. Halme-knoten geschwollen, unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden Lose oder Aufgeblasen, rauh, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–7 mm länge, gestützt. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 10–20 cm länge, 2–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 20–40 cm länge, 2–4 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–10 cm länge. Rispe Achse eckig, unbehaart oder fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 5–6.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 0.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 5.5–6.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4.5–6 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3–4.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.2–0.4 mm länge. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals oder gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 0.2 mm länge (as to hairs), mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet oder zweimal gekniet, 20–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 5–8 mm länge. Säule von Deckspelze granne 5–6.5 mm länge. Vorspelze 0.5–0.6 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3, 1.25 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat**. South Australia, Victoria. **TDWG4**. Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa campylachne (Nees) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584 (1996).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa campylachne* Nees, *Pl. Preiss.*, 2: 99 (1846). T: LT: *Preiss 1848*, Australia: "In solo sublimoso jugi montium Darling's-range, Perth Herb. Preiss. no. 1848. -- ad flumen Cygnorum. Drummond." (MEL-59990). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 37 (1986).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2G), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 60–80 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 2–4 -knoten. Halm-internodium stielrund, distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Blattscheiden Fest sitzend, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, gerippt, kurz weichhaarig to strueppig behaart, ausser Rand haarig. Blattscheide

Blattöhrchen abwesend oder aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.6 mm länge, gestützt. Blätter umgerollt, 15–35 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau zugekehrte, weich haarig to ran behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch oder lanzettlich, 10–20 cm länge, 2–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–3 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 2–10 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 14–23 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–2.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.2–0.8 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15–23 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14–18 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8–9 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig oder behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.3–1 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 50–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Deckspelze Granne Glied rau. Mittel Segment von Deckspelze Granne 10 mm länge. Säule von Deckspelze granne 20 mm länge, kurz weich behaart to borstig steif behaart, Deckspelzegranne mit 0.3–1.6 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.6–1.8 mm länge. Staubbeutel 3, 2.5–3.5 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 4–5 mm länge. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.8–1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa centralis (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa centralis* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 39 (1986). T: Australia: Northern Territory: Mt. Riddock, 23.06S 134.38E, erect perennial, common in skeletal soil, southern slope of metamorphic hill, 13 Sep 1973, P.K. Latz 4305 (HT: NT-41138).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig.2M), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Scheiden wollig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme 40–80 cm lang, 1 mm durchscitt, 4–5 -knoten. Halm-internodium glatt. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Fest sitzend, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.6–1 mm länge, rau, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, spitzerwinkel. Blätter zusammen eingerollt, 10–25 cm länge, 1.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder glatt oder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 10–30 fruchtbare Ährchen. Rispe offen, 10–20 cm länge, 1–2.5 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 1.5–4 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–25 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch,

fast stielrund, 13–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 13–18 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, behaart unten. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 12–16 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 5 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart, Haare unten. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze verkehrt lanzettlich, semistielrund, 5–9 mm länge, ledrig, light brown oder dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche granulös, glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.3 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 50–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 7–12 mm länge. Säule von Deckspelze granne 12–13 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.25–0.4 mm länge haare. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2 oder 3, 1 mm länge. Staubbeutel 3, 0.8–1.5 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory. **TDWG4.** Nördlich Territorium Zentral Australien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa compressa (R. Br.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 584. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa compressa* R.Br, *Prodr.* 175 (1810). T: HT: A. *Menzies s.n.*, Australia: Western Australia: King Georges Sound (BM).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Scheiden unbehaart. Halme 20–45 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 10 mm länge, ausgefranst oder zweimal gelappt oder dreimal gelappt. Blätter fadenförmig oder linear, zusammen eingerollt, 1–2 mm breite, fest.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, 20 cm länge. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 10–15 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 13 mm lang, 1.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–8 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 70–170 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied kurz weich-haarig. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa crinita (Gaudich.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa crinita* R.Br., *Prodr.* 175 (1810). T: HT: *Labillardiere s.n.*, Australia: Western Australia: Shark Bay (P; IT: G, FI-W).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 50–80 cm lang. Halm-internodium glatt oder rauh. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene rauh. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, aufsteigend (straight), 40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 11 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG), Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa curticoma (Vickery) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa curticoma* Vickery, *Telopea* 2(1): 11 (1980). T: Australia: South Australia: Mt. Lofty Ranges, 3 km S of Mt. Barker, 13 Oct 1974, *M.D. Crisp* 884 (CBG-058899).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (82, Fig. 43), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (392, Fig. 78 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 60–120 cm lang, 2–3 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt, ausser Rand haarig. Blattscheide mündliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert, mündliche Haare 1 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1.5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–30 cm länge, 5–7 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 5–10 cm länge. Rispe Achse glatt oder Rauh, mit zerstreuten haaren. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 4–16 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 12–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1.5–2.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 12–16 mm lang, 1.1–1.3 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh allgemein oder auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 9–14 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh, im allgemeinen oder auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 6.5–8 mm länge, lederig, dark brown oder schwarz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche granulös, behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.1–0.5 mm länge, spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals oder gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit diesem Anhängsel 0.5–1 mm länge (as to hairs), spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 45–65 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 9–14 mm länge. Säule von Deckspelze granne 9–11 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.25–0.5 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1–2 mm länge. Staubbeutel 3, 3–3.5 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Victoria. **TDWG4. Sudastralien** Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa densiflora (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa congesta* Summerh. & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1925: 362 (1927). T: HT: *Etheridge s.n.*, 1865, Australia: South Victoria (K).

Jüngste Synonyme: *Stipa densiflora* Hughes.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (101, Fig. 63), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (152), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 60–100 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter umgerollt, 6–13 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, elliptisch oder langviereckig, 10–20 cm länge, 2–4 cm breite. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 14–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 14–16 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 30–38 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied grob steif haarig, Granne. Mit 1 mm

länge haare. Säule von Deckspelze granne 16–18 mm länge, borstig steif behaart, Deckspelzegranne mit 1 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Queensland, South Australia, Tasmania. **TDWG4.** Sudaustralien Südlich. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa dongicola (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa dongicola* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 46 (1986). T: Australia: Western Australia: Blackoak Donga, Kanandah Station, ca. 20 km N of Naretha Donga, 16 Sep 1974, *M.G. Brooker 160* (HT: CANB-249733; IT: NSW).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme 100 cm lang, 1.3–2.2 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium distal weich haarig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Lose, ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.8–1.5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt oder stumpf. Blätter gerade oder biegsamkeit, flach oder zusammen eingerollt, 15–35 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, 14–30 cm länge, 1–6 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–5 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–11 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 7–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze langviereckig, 7–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze rechteckig, 8–11 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, 5–6.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss oder gelb. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals oder gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 0.7 mm länge (as to hairs), mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 30–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 5 mm länge. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge, winzig grob behaart, Deckspelzegranne mit 0.5–1.5 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.4–0.6 mm länge. Staubbeutel 3, 3.5 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3–3.5 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.75 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa drummondii (Steud.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa drummondii* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 128 (1854). T: *Drummond IV 378 [as 578]*see Vickery et al., *Telopea* 3: 47 (1986) for discussion about the type collection micitation.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (72, Fig. 33), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 76 as *Stipa*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (153), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang, zusammendruckklar. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Lose, glatt oder antrors rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge, stumpf. Blätter zusammen eingerollt, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, 15–30 cm länge. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–6 mm länge, Spitze verbreitet.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze ganz oder gezähnt, 2–3 -fid, stumpf. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8 mm lang, membranös, viel dünner oben, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 45–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 13 mm länge, kurz weich behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten. Sudaustralien Südlich. NSW Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa echinata (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa echinata* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 50 (1986). T: South Australia: Hindmarsh I., E of Goolwa, 10 Oct 1945, *F.M. Hilton s.n.* (HT: NSW-117382).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (92, Fig. 54), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50 cm lang, 1.5–2 mm durchscitt, 3–4 -knoten. Halm-internodium ohne streifen oder gewellt. Halme-knoten auf gleicher ebene mit internodium, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Fest sitzend, gerippt, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide Blattohrchen aufrecht, blattohrchen 1–3.5 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie, 1.5–2.5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt oder stumpf. Blätter aufrecht, umgerollt, 7–15 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau zugekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–20 cm länge, 1.5–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 1.5–2.5 cm länge. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, 2–10 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 21–23 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.6–3.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.1–1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 21–23 mm lang, 1.3–1.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14–18 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt to rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 8–10 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder granulös, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss oder gelb, Haare 0.4–0.7 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.2–0.7 mm länge, spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit diesem Anhängsel 0.6–1.2 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 90–110 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 15–20 mm länge. Säule von Deckspelze granne 10–20 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.2–0.8 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 3.2–3.8 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3 mm länge. Embryo 0.15 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.7 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia. **TDWG4. Sudastralien** Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa elegantissima (Labill.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa elegantissima* Labill., *Nov. Holl. Pl.* 1: 23, t. 29 (1804 [1805]). T: LT: *Labillardiere s.n.*, Australia: W. Australia: "Habitat in capite Van-Diemen." (FI-W). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 51 (1986).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (67, Fig. 28), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (173, Pl. 50 as *Stipa*), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (153), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (186).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme kletterartig oder kletterpflanzen, 200–300 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden rauh, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–5 mm länge, aufgerissen. Blätter zusammen eingerollt, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, 15–25 cm länge. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten, Verzweigung gespreizt. Rispe Zweige federich. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, federig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 0.75–0.85 länge von oberer Spelze,

membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben, flaum-haarig, Deckspelze oberfläche bei Basis. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 30–55 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 15 mm länge, federig. Vorspelze 2 mm länge, Vorspelze 0.25 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, South Australia, Victoria, Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten. Sudaustralien NW & Eyresee, Südlich. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa eremophila (Reader) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa eremophila* Reader, *Victoria Naturalist* 17: 154 (190). T: HT: *F.M. Reader s.n.*, 1898, Australia: Victoria: Sandy Desert. Lowan (MEL-59873).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (98, Fig. 60), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 77 as *Stipa*), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (153), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 60–100 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie. Blätter umgerollt, 25–55 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige 4–9 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–8 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 13–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 13–17 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 10 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare blau grün. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 65–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 25–30 mm länge, leicht behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten. Sudaustralien NW & Eyresee, Südlich. NSW Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa exilis (Vickery) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa exilis* Vickery, *Telopea* 2(1): 13 (1980). T: Australia: South Australia: Northern York Peninsula, Section 155, Hundred of Wiltunga, ca. 140 km NNW of Adelaide, 21 Oct 1966, *Copley 799* (HT: AD-9670326).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (93, Fig. 55), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 77 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 40 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium rauh oder antrors rauh, distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden Fest sitzend, breiter als Blatt bei dem Kragen, venen gestreift, antrors rauh, kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5 mm länge, stumpf. Blätter fadenförmig, umgerollt, 5–25 cm länge, 0.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, fein flaumig to ran behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 5–15 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Achse glatt oder rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–11 mm lang, 1.1–1.3 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–8 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4.5–5.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade oder zweimal gekniet, 38–55 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa feresetacea (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa feresetacea* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett. T: Australia: Northern Territory: Mount Giles, 23.39S 132.55E, 19 Sep 1976, spreading perennial, rare in skeletal soil, side of gully in shistose [shistose] hill, *P.K. Latz 6605* (HT: NT-5110; IT: NSW).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (154), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–100 cm lang, 0.4–1.2 mm dürchscitt, zusammendruckklar, 3 -knoten. Halm-internodium gestreift oder gewellt, glatt oder rauh. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden gerippt, glatt oder rauh, ausser Rand unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3.5–8 mm länge, spitzerwinkel

oder langspitzig. Blätter umgerollt, 15–30 cm länge, 0.7–0.9 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau abgekehrte, fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 6–12 cm länge, 0.5–1 cm breite. Primär Rispe Zweige 0.1–2.5 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 2–7 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 4–7 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 0.7–1.4 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.1–1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–7 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–6 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze verkehrt lanzettlich, semistielrund, 3–4.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder granulös, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.5–1 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 12–18 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 3–4 mm länge. Säule von Deckspelze granne 3.5–6 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.5–0.8 mm länge. Staubbeutel 3, 1.4–1.8 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2–2.5 mm länge. Embryo 0.3–0.4 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.8–1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Northern Territory. **TDWG4.** Nördlich Territorium Zentral Australien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa flavescens (Labill.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 585. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa flavescens* Labill. T: HT: *Labilliere s.n.*, Australia (FI-W; IT: G, K).

Jüngste Synonyme: *Stipa hirsuta* D.K.Hughes, *Kew Bull.* 1921, 22. (1921).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (94, Fig. 56), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig 4), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (154), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden grau, weich haarig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, stark, 40–80 cm lang, 3–4 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge, gestützt. Blätter umgerollt, 9–54 cm länge, 2–5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge, 2 cm breite. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–12 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9.8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden

fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.1–3.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9.8–15 mm lang, 1.1–1.2 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene leicht rau. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen bemerkbar. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8.5–12 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 5 - venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rau. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7.5–12 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös, rau oben, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare roth. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.1–0.6 mm länge, spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit diesem Anhängsel 0.5–1.3 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 50–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 17–30 mm länge, leicht behaart. Vorspelze 4.5–6.5 mm länge, Vorspelze 0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2–2.5 mm länge. Staubbeutel 3, 0.8–1.9 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria, Tasmania. Newseeland Süd. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten. Sudastralien Südlich. NSW Küste.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa geoffreyi S.W.L.Jacobs & J.Everett. *Telopea* 6: 585 (1996).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa geoffreyi*. T: Western Australia: Lake King, 33o05"26S 119o33"37E, 12 Feb 1993, S.W.L. Jacobs 7030 (HT:NSW-293105. IT:PERTH).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 100–180 cm lang, 2–4 mm durchscitt, 3 -knoten. Halm-internodium stielrund, distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen. Blattscheiden Lose, gerippt, glatt, mit Flaum bedeckt, ausser Rand unbehaart. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 6–12 mm länge, spitzerwinkel. Blätter umgerollt, 50–100 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 30–40 cm länge, 3–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 6–12 cm länge. Rispe Achse unbehaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–13 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–16 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–15 mm lang, membranös, gelb, 1 Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–16 mm lang, membranös, gelb, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 9–12 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss, Haare 1–1.5 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 2.5 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 50–80 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 5–10 mm länge. Säule von Deckspelze granne 5–10 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Vorspelze Spitze gezähnt, 3–4 -fid.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–2 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa gibbosa (Vickery) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 586. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa gibbosa* Vickery, *Telopea* 2: 14 (1980). T: South Australia: Burnside Distr.: Beaumont Common, ca. 6 km SE of Adelaide, 11 Oct 1942, *Cleland s.n.* (AD-96323216).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (83, Fig. 44), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (392, Fig. 78 as *Stipa*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (154), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht, 100–150 cm lang, 1.5–2.5 mm durchscitt, 2–3 -knoten. Halm-internodium glatt oder rauh. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden gerippt, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt. Blätter flach oder umgerollt, 15–30 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge, 1.5–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 4–9 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, 4–10 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus gestützt.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze elliptisch, 11–17 mm lang, 1.3–1.4 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rauh, Rauh allgemein oder auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 8–13 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh, im allgemeinen oder auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, semistielrund, angeschwollen, 4.5–6 mm länge, lederig, dark brown to schwarz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche granulös, behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss oder gelb. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 0.8–1.3 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne exzentrisch, zweimal gekniet, 25–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 1–12 mm länge. Säule von Deckspelze granne 5–8 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.5–1.3 mm länge. Staubbeutel 3, 2.5–3 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3.5 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.75 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Sudastralien Südlich. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa hemipogon (Benth.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 586. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa hemipogon* Benth., *Fl. Austral.* 7: 569 (1878). T: LT: *Drummond 376*, Australia: Western Australia (K; ILT: MEL). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 63 (1986).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (102, Fig. 64), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (181, Pl. 52 as *Stipa nobilis*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa* & *S. nobilis*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2 & 24, Fig. 3), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, stark, 40–60 cm lang. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthütchen einem ciliate Membran. Blätter aufrecht, umgerollt, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder ran behaart mit borsten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, langviereckig, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 5–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–17 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12–17 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6.5–8.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 45–67 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10–12 mm länge, federig, behaart überall. oder auf niedrigem Teil. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa juncifolia (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 586. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa juncifolia* Hughes, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1921: 11 (1921). T: HT: *Drummond, 4th coll. no. 377*, Australia: Westrn Australia: Swan River (K(photo, CANB)).

Illustrationen: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (175, Pl. 51 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Halme aufrecht, schilf-artig, 60–100 cm lang, 2–3 -knoten. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 5–7 mm länge. Blätter aufrecht, nadelförmig, umgerollt, 30–60 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 16–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 2–6 cm länge, bearing 6–10 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige glatt. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 9 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, leicht - braun, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 9 mm lang, membranös, leichtbraun, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss, Haare 1–2 mm länge. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1.2–2 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa lanata (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 586. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa lanata* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 68 (1986). T: Western Australia: 7 mi [11 km] N of Mundrabilla Homestead, foud growing on gently undulating calcareous plain up to height of 45 cm in a herbfield, 31 Jul 1974, *Mitchell 2* (HT: PERTH).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (84, Fig. 45), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden behaart oder wollig. Halme 45 cm lang, 1–2 mm dürchscitt, 1–2 -knoten. Halm-internodium distal weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Aufgeblasen, länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser to kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen wollig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–1.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 20 cm länge, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig oder wollig, dicht behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–15 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 1–4 cm länge. Rispe Achse weich haarig. Rispe Zweige weich haarig oder behaart. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 4–15 mm länge, kurz weichhaarig oder gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 19–26 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 19–26 mm lang, 1.4 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 14–19 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze verkehrt lanzettlich, semistielrund, 6.5–8 mm länge, ledrig, dark brown, glanz, ohne Kiel, 5 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze blosslegen. Deckspelze spitze rauh, gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 1.5 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 65–80 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 12–15 mm länge. Säule von Deckspelze granne 10–15 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.3 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2 oder 3, 0.5–1 mm länge. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 4 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.85 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa macalpinei (Reader) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa macalpinei* Reader, *Victoria Naturalist* 15: 143 (1899). T: Hilly Mallee country and sandy heaths, Lowan, Dimboola Shire, 1892, *F.M. Reader s.n.*.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (87, Fig. 48), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 76 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, stark, 20–40 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden venen gestreift, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 8–10 mm länge. Blätter fadenförmig, umgerollt, 1–2 mm breite. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige 4–8 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 22 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 22 mm lang, 1.6 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 14 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare gelb. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 120–150 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 45 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa metatoris (J. Everett & S.W.L. Jacobs) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa metatoris* J. Everett & S.W.L. Jacobs, *Telopea* 2(4): 399 (1983). T: IT: *J. Everett & S. Jacobs 341*, 16 Oct 1981, Australia: New South Wales (US-3267702).

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (154), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 1.5–2.5 mm durchscitt, 2–3 -knoten. Halm-internodium stielrund, distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden Fest sitzend, kurz weichhaarig oder strueppig behaart, ausser Rand haarig.

Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–2.2 mm länge, behaart auf abgekehrte Oberfläche, aufgerissen, gestützt oder stumpf oder spitzerwinkel. Blätter zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, weich haarig oder ran behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, elliptisch, 15–25 cm länge, 3–6 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 5–10 cm länge. Rispe Achse rauh, unbehaart oder fein flaumig. Rispe Zweige rauh, unbehaart oder fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 5–10 mm länge, leicht rauh, glatt oder leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 16–20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–2.8 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 16–20 mm lang, 1.3 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh, Rauh auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–15 mm lang, membranös, viel dünner oben, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong oder verkehrt lanzettlich, semistielrund, 7–8.2 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche grob steif haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.2–0.5 mm länge, spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit diesem Anhängsel 2.5–3.5 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 55–65 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied glabrös oder leicht behaart, Granne. Mit 0.2–0.3 mm länge haare. Mittel Segment von Deckspelze Granne 9–12 mm länge. Säule von Deckspelze granne 11–13 mm länge, leicht behaart, Deckspelzegranne mit 0.2–0.3 mm länge haare. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken. Vorspelze Spitze ciliate.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1.5–2 mm länge. Staubbeutel 3, 1.2–4 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3.5–4.5 mm länge. Embryo 0.3–0.4 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.75 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, New South Wales. **TDWG4.** Sudastralien Südlich. **NSW** Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa mollis (R. Br.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa mollis* R. Br., *Prodr.* 174 (1810). T: HT: *R. Brown 6205*, 1802–1805, Australia (BM(photo, CANB); IT: K).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (103, Fig. 65), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (155), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Kurzlebige, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht, 30–150 cm lang, 1–3.5 mm durchscitt, 3–6 -knoten. Halm-internodium distal weich haarig. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden Lose, kurz weichhaarig, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen bärtig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1.2 mm länge, behaart auf abgekehrte Oberfläche. Blätter zusammen eingerollt, 15–45 cm länge, 1.5–3 mm breite, lederig, steif. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, dicht behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 14–28 cm länge, 5 cm breite. Primär Rispe Zweige 3–7 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige bärtig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–5 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 17.4–23 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.3–3.9 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 17.4–23 mm lang, 1.1 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 18–21 mm lang, membranös, viel dünner oben, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6.6–10.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare blau grün. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 45–65 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied gewimpert. Säule von Deckspelze granne 16.5–32 mm länge, borstig steif behaart, Deckspelzegranne mit 1–2 mm länge haare. Vorspelze 5–6 mm länge, Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 3.2–4.7 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, A.C.T., Victoria, Tasmania. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa muelleri (Tate) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa muelleri* Tate, *Trans. & Proc. Roy. Soc. South Australia* 7: 70 (1885). T: South Australia: open parts in the stringy bark forests (Eucalyptus obliqua) at Uraidla, Mt. Lofty Range, and scrublands c. Mt. Jagged, towards Encounter Bay, flowering in October, *R. Tate s.n.* (HT: AD).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (88, Fig. 49), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (379, Fig. 74 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome kurz, knotig. Halme aufrecht oder niederligend, 50–100 cm lang, 0.7–0.9(–1.2) mm durchscitt, drahtig. Leitiche Aeste gleichhockärtig oder strauchartig. Blätter auf dem Halm, Mit Blätteründerdrückt, Scheide und Halm die Photosynthese übernehmend. Blattscheiden breiter als Blatt bei dem Kragen, gerippt (slightly to moderately). Blattscheide Blattöhrchen aufrecht. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter fadenförmig, 0.1 cm länge, 0.15 mm breite, steif.

Blütenstand. Blütenstand bestehend aus nur einige Ährchen, bestehend aus 1–3 fruchtbare Ährchen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, stielrund oder flach (slightly), 6–15 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen fast stielrund, 18–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–3 mm länge, Källus weich haarig oder behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen zwei, dauerhaft, gleich, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 18–30 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös oder kräuterartig, viel

dünnere auf Ränder, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau (upper 20 %). Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15–30 mm lang, membranös oder kräuterartig, mit häutige Ränder, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rau (upper 20 %). Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch to lanzettlich, semistielrund, 13–20 mm länge, kräuterartig to lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig oder behaart. Deckspelze Haare 0.3–0.6 mm länge. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 50–100 mm lang überall, mit einer gerade oder kaum gedrehte Säule, andauernd oder abfallend, Glied leicht behaart (hairs 0.02–0.2 mm). Säule von Deckspelze granne 40–55 mm länge. Vorspelze elliptisch (narrow), 0.75 Länge der Deckspelze, lederartig, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig oder lang weichhaarig, haarig auf den Rücken (a band).

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, oblanceolate, membranös. Staubbeutel 3, 8–13 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Victoria. **TDWG4. Sudastralien** Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa multispiculis (J.M. Black) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa multispiculis* J.M. Black, *Trans. & Proc. Roy. Soc. South Australia* 65: 333 (1941). T: LT: *J.B. Cleland s.n.*, Nov 1926, Australia: South Australia: Port Noarlunga (AD-97421231). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 78 (1986).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (95, Fig. 57), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend, 50–70 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden Lose, kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter fadenförmig, 20–40 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, ausgedehnt, 20–30 cm länge, 3–6 cm breite. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 1–2 mm länge, Kallus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–8 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 18–25 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia. **TDWG4. Sudastralien** Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa mundula (J.M. Black) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa mundula* J.M. Black, *Trans. & Proc. Roy. Soc. South Australia* 65: 333 (1941). T: HT: *J.B. Cleland s.n.*, 12 Nov 1933, Australia: South Australia: Chaunceys Line (N of Lake Alexandrina) (AD-97423406; IT: AD-96323226, AD-96323235, AD-97422298(in part), ADW-44028, ADW-44191, MEL-59957).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (96, Fig. 58), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 77 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme geknickt aufstugend, 20–30 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, gestützt. Blätter krumm, fadenförmig, 6–8 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder elliptisch, 5–8 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 3 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 14–26 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.5 mm länge, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 14–16 mm lang, 1.4 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–11 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 65–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 26–28 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat**. South Australia, Victoria. **TDWG4. Sudastralien** Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa nitida (Summerh. & C.E. Hubb.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nitida* Summerh. & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1927: 60 (1927). T: HT: *F.D. Warren s.n.*, 25 Aug 1926, Australia: South Australia: Finnis Springs (S of Lake Eyre) (K(4 sheets; photo, CANB); IT: AD-9742294, MEL-59959).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (73, Fig. 34), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 76 as *Stipa*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (155), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione intra scheiden. Halme aufrecht, 75 cm lang, 1–3 mm durchscitt, zusammendruckklar, 2–3 -knoten. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie, 0.3–1 mm länge, gestützt. Kragen unbehaart. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau oder sehr rau. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch, 25–55 cm länge, 0.5–7 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–6 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, 2–10 mm länge, leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–13 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.2–2.2 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 1.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–13 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze primär Vene glatt oder leicht rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–13 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene glatt oder etwas rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, ledrig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze ohne Rand oder gekerbt, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, recurved at base of limb, 45–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 4 mm länge. Säule von Deckspelze granne 6–9 mm länge, leicht behaart, Deckspelzegranne mit 0.1–0.3 mm länge haare. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.6–1.2 mm länge. Staubbeutel 3, 1–3.5 mm länge, spitze glatt oder büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2.5–3.5 mm länge. Embryo 0.25–0.4 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.3–0.8 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Western Australia, Northern Territory, South Australia, Queensland, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Trocken, Südwesten. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudaustralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Binnenländisch. NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa nivicola (J. H. Willis) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6: 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nivicola* J. H. Willis, *Victoria Naturalist* 73: 149 (1957). T: HT: *J.H. Willis s.n.*, 2 Feb 1949, Australia: Victoria: Bogong High Plains, 1650 m, grassy slopes of Middle Creek, near Rover Scout Hut, 2 Feb 1949 (MEL; IT: NSW-116164).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (155), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 25–50 cm lang, 1 mm durchscitt, fast, 2–3 -knoten. Halm-internodium stielrund, distal weich haarig. Halme-knoten auf gleicher ehene mit internodium, unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden Fest sitzend, gerippt, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blathäutchen membran mit Zilie, 0.4–1.5 mm länge, gestützt. Blätter umgerollt, 10–20 cm länge, 1.5–3.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder glatt oder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, bestehend aus 8–12 fruchtbare Ährchen. Rispe zusammengezogen, linealisch, 5–20 cm länge, 1–2.5 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 3–4 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige eckig, rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 10–30 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 20–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte

Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 3.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20–25 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 4 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15–20 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 12–15 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.5–1 mm länge. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 85–130 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 10 mm länge. Säule von Deckspelze granne 45–60 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glabrös.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.7 mm länge. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–7.5 mm länge. Embryo 0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 1 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales, A.C.T., Victoria. **TDWG4.** NSW Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa nodosa (S.T. Blake) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nodosa* S.T. Blake, *Proc. Roy. Soc. Queensland* 62: 89 (1952). T: HT: *S.T. Blake 16914*, 1 Sep 1946, Australia: South Australia: Flinders Ranges in Parachilna Gorge, between Blinman and Parachilna Spring (BRI-008016, BRI-008017; IT: AD, L).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (74, Fig. 35), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 76 as *Stipa*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (155), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 1–2 mm dürchscitt, 3–5 -knoten. Halm-internodium glatt oder rau. Halme-knoten geschwollen, unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, glatt oder rau, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–2 mm länge, gestützt. Kragen unbehaart. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–50 cm länge, 1–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–8 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, 2–15 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–2.5 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.8 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–15 mm lang, 0.75–1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–19 mm lang, hyalin, ohne

Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4–7 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 0.3–0.6 mm länge. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0–0.4 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne apikal oder von einem sinus, zweimal gekniet, recurved at base of limb, 45–100 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 2–5 mm länge. Säule von Deckspelze granne 5–10 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche leichtbehaart, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1–2 mm länge. Staubbeutel 3, 2–3 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 3–4 mm länge. Embryo 0.2–0.3 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.5–0.8 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Queensland, New South Wales, Victoria, Tasmania. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa nullanulla (J. Everett & S.W.L. Jacobs) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nullanulla* J. Everett & S.W.L. Jacobs, *Telopea* 2(4): 398 (1983). T: New South Wales: Nulla Nulla, 2 km S of gate at northern end of Bluff paddock, saltbush. mallee, *Myoporum* sp., 25 Nov 1980, J. Everett & S.W.L. Jacobs 133 (HT: NSW; IT: AD).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (85, Fig. 46), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 77 as *Stipa*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (156), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Wurzelstock deutlich. Halme aufrecht, 40–50 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 2 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Lose, länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 1–5 mm länge, aufgerissen. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 15–20 cm länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau abgekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, 13–19 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, 4–6 cm länge. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 3–15 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9–11 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–2.7 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–11 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, dark brown, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze rau, mit einem kurzen zylindrischen Hals oder gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 1–1.5 mm länge (as to hairs), mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 50–70 mm lang überall, mit einer

gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 10–15 mm länge. Säule von Deckspelze granne 50–60 mm länge, leicht behaart, Deckspelzegranne mit 0.2 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glabrös oder kurz weichhaarig, haarig. oben.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2.7–3 mm länge. Embryo 0.25–0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.66–0.75 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa nullarborensis (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett.
Teloepa 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa nullarborensis* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Teloepa* 3(1): 88 (1986). T: Western Australia: Abrakurrie Cave, 18 mi [29 km] NW of Eucla, open depression near entrance to cave, 23 Sep 1965, A.C. *Beauglehole* 13395 (NSW; IT: CANB, PERTH).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme 50–100 cm lang, 1(–3) mm durchscitt, 4–5 -knoten. Halm-internodium glatt to antrors rauh. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt to antrors rauh, ohne Haar ausser to kurz weichhaarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, gestützt. Blätter 10–25 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, rau beide Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge, 1.5–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 2–8 cm länge. Rispe Achse glatt oder rauh. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–7 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 4–5.5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 0.5–0.8 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 4–5.5 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche etwas steif. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 4–5.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche etwa Grob Haarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 3–4 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche granulös, behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical ganz oder gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 0.1 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne apikal oder von einem sinus, zweimal gekniet, 20–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 4–5 mm länge. Säule von Deckspelze granne 5–8 mm länge. Vorspelze 0.8 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2 oder 3. Staubbeutel 3, 1.5–1.7 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa oligostachya (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa oligostachya* Hughes, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1921: 12 (1921). T: HT: *Robertson 534*, Australia: Victoria: Wando Vale [as Wndu Vale], growing in tussocks (K).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (89, Fig. 50), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden villous. Halme 30–65 cm lang, 2 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter krumm, fadenförmig, umgerollt, 12–20 cm länge, 1–2 mm breite, lederig, steif. Blätter Venen mit kontinuierlich gleichförmig sklerenchym Schicht auf der Unterseite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–20 cm länge, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 3–7 cm länge, bearing 2–5 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 6–10 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 14 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 14 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 9 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare gelb. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1–2 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 20 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Victoria. **TDWG4.** Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa petraea (Vickery) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa petraea* Vickery, *Telopea* 2: 15 (1980). T: South Australia: Flinders Ranges, Brachina Gorge, Oraparinna National Park, western portion, 18 Sep 1971, J.Z. Weber 2577 (HT: AD).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (90, Fig. 52), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 1.5–2 mm durchscitt, 3–5 -knoten. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.1–1 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 25–50 cm länge, 1.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rauh, rau zugekehrte, unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 25 cm länge. Primär Rispe Zweige 3–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 10–35 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 11–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus behaart (tawny hairs), Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.3–0.8 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 6 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel oder langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 11–13 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 7–9.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder granulös, behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare blau grün, Haare 0.5–1.5 mm länge. Deckspelze apical gelappt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1.5–2.5 mm länge, spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit diesem Anhängsel 2.5 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 40–55 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 10 mm länge. Säule von Deckspelze granne 10–15 mm länge. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche lang weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1–1.3 mm länge. Staubbeutel 3, 4.5–5 mm länge, spitze bürsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia. **TDWG4. Sudastralien** Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa pilata (S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pilata* S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 92 (1986). T: South Australia: Murray: Monarto City Centre site, lake site area, growing under mallee, 26 Nov 1974, D.E. Simon 9072 (HT: NSW; IT: ADW).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (75, Fig. 36), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 76 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden weich haarig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 40–85 cm lang, 0.8–1 mm durchscitt, fast, 2–3 -knoten. Halm-internodium distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen, unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Fest sitzend, meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert, mündliche Haare 1–2 mm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–2 mm länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, ganz oder aufgerissen, gestützt. Blätter zusammen eingerollt, 6–12 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau abgekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stehend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–20 cm länge, 2–3 cm breite. Rispe Achse glatt oder rau. Rispe Zweige glatt oder rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, flach, 4–8 mm länge, glatt oder leicht rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren

Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–1.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–9 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 4–5 mm länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche papillös, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren (in 1–2 tufts), mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, recurved at base of limb, 40–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 7–11 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.2–0.5 mm länge haare. Vorspelze 0.75 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1–1.5 mm länge. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2.7–3 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.66 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Victoria. **TDWG4.** Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa platychaeta (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 587. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa platychaeta* Hughes, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1921: 16, f. 17 & 17A (1921). T: HT: *Koch 1133 pro parte*, Australia: Western Australia: Lake Cowcowing (K).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (71, Fig. 32), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (382, Fig. 75), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (155), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln. Miderblätter deutlich. Rhizome kurz, holzig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 60–90 cm lang, holzig, 5–10 -knoten. Halm-internodium glau, distal unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden glatt, ohne Haar ausser. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 5 mm länge, gestützt. Blätter 7–15 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt oder aufsteigend, 4–5 cm länge, bearing 3–4 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, biegsam, 3–10 mm länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 12–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.6 mm länge, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–15 mm lang, 1.2–1.3 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–12 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, recurved at base of limb, unten flach (as to limb), 60–80 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10 mm länge, leicht behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien NW & Eyresee, Südlich. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa plumigera (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa plumigera* Hughes, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1921: 20, f. 25 & 25A (1921). T: HT: R. Helms s.n., 29 Jun 1891, Australia: South Australia: Elder Exploring Expedition, Camp 10, 27.16S 130.04E (K; IT(probable): AD-97434003, AD-97424088, MEL-59969, NSW-1513321, NSW-15121, NSW-16019, NSW-16020, NSW-16021).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (99, Fig. 61), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 30–55 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden mit Flaum bedeckt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter 15–35 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, dicht behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, 10–20 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1–5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 20 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20 mm lang, 1.3 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15 mm lang, membranös, viel dünner oben, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare blau grün. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 90 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Glied grob steif haarig, Granne. Mit 1–1.5 mm länge haare. Säule von Deckspelze granne borstig steif behaart, Deckspelzegranne mit 1–1.5 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien NW & Eyresee, Südlich. Argentinien Nordwest Salta.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa puberula (Steud.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa puberula* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 128 (1854). T: HT: *Drummond IV 379*, Australia (P; IT: K, MEL-59971, MEL-59972, MEL-59973).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (100, Fig. 62), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 77 as *Stipa*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (156), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 30–50 cm lang. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder fein flaumig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, dicht, 15–20 cm länge. Primär Rispe Zweige aufsteigend. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, zurückgebogen bei Spitze. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 1 länge von oberer Spelze, papierartig, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze eierförmig, 10 mm lang, membranös, fester oben, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 8 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien Südlich. NSW Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa pubescens (R. Br.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pubescens* R.Br., *Prodr.* 174 (1810). T: LT: *R. Brown 6203 (sheet II)*, 1802–1805, Australia: New South Wales: Port Jackson (BM; IT: K). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 97 (1986).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (48, Fig. 7 & 55, Fig. 8), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (157), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht, 80–150 cm lang, 1–4 mm durchscitt, fast, 2–3 -knoten. Halm-internodium stielrund, distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Fest sitzend, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend oder membran mit Zilie, 0.4–1 mm länge, rau, gestützt. Blätter flach oder umgerollt, 25–50 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte oder auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, 15–30 cm länge, 2–4 cm breite. Primär Rispe Zweige Verzweigung seitlich, 3–7 cm länge. Rispe Achse Rau. Rispe Zweige eckig, rau, unbehaart oder weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 10–30 mm länge, rau, glatt to kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 17–24 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 3–4.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 17–24 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seittliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze

Oberfläche kurz weichhaarig, behaart allgemein oder auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Ränder gefranst. Niedriger Hüllspelze Spitze gestützt. Obere Hüllspelze linealisch, 15–20 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare im Allgemeinen oder auf den Venen. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Spitze gestützt.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–15 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rauh oben, behaart. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare blau grün. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 70–100 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 10–15 mm länge. Säule von Deckspelze granne 30–55 mm länge, leicht behaart, Deckspelzegranne mit 0.05–0.15 mm länge haare. Vorspelze 0.5–0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glabrös.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2 oder 3, 1–2 mm länge. Staubbeutel 3, 2–6 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 5–8 mm länge. Embryo 0.15–0.2 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.9 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland, New South Wales. **TDWG4.** Queensland Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa pubinodis (Trin. & Rupr.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pubinodis* Trin. & Rupr., *Sp. Gram. Stipac.* 50 (1842). T: "Terra Van Diemen" [Tasmania], *Hooker s.n.*

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (89, Fig. 51), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (157), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Kurzlebige, halm einzeln oder bueschlig. Halme 60–110 cm lang, 3–5 -knoten. Blattscheiden mit Flaum bedeckt, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.5–2 mm länge, stumpf. Blätter fadenförmig, umgerollt, 15–50 cm länge, 1–2.5 mm breite, steif, dunkel grün. Blätter Oberfläche gerippt, glatt, weich haarig, dicht behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Blütenstiel weich haarig oben. Rispe offen, 15–26 cm länge. Primär Rispe Zweige 6–10 -nate, 3–6 cm länge, bearing 3–4 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Rispe Zweige weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–20 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 20–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3.5–4.6 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20–25 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 16–21 mm lang, membranös, viel dünner oben, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 11–13 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare blau grün. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 65–90 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 35–54 mm länge, leicht behaart. Vorspelze 7.2–8 mm länge,

Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze lederartig, Vorspelze ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glabrös.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 3 mm länge. Staubbeutel 3, 5.3–6.6 mm länge, gelb. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, New South Wales, Victoria, Tasmania. **TDWG4. Sudastralien** Südlich. **NSW** Küste.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa pycnostachya (Benth.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa pycnostachya* Benth, *Fl. Austral.* 7: 568 (1878). T: HT: *Drummond 121*, 1849, Australia: Western Australia: Int. S.W. Australia (K; IT: CANB-237004, MEL-59978).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 15–30 cm lang, drahtig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter nadelförmig, stichrund, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe spitzenartig, linealisch, 5–10 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Steril Ährchen. Basal steril Ährchen abwesend oder rudimentär.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–12 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 10–12 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–12 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 3 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 30–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Spitze ciliate.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia. **TDWG4. Westlich Australien** Südwesten.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa ramosissima (Trin.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Urachne ramosissima* Trin., *Gram. Unifl. Sesquifl.* 173 (1824). T: HT: *Sieber 82*, (LE; IT: BM, K, L, P). see Hughes, *Kew Bull. Misc. Inf* (1921); also Vickery et al., *Telopea* 3 : 101 (1986): 28. 1921.

Jüngste Synonyme: *Stipa ramossissima*.

Illustrationen: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (157), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (186).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Darke, R. Ornamental Grasses (2004);, Darke, R. The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Halme aufrecht, 100–250 cm lang, 0.5–7 mm durchscitt, 6–9 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen. Leitiche Aeste gleichhockärtig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.25–0.5 mm länge, ausgefranst. Blätter abfallend bei der ligular, 35–40 cm länge, 1–10 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, sehr rau, rau beide Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 8–20 cm länge, 2–4 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, 3.5–5.5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–10 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 2.3–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 0.2 mm länge, Källus behaart, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.25–0.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.3–3 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche rau. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefranst, spitzer Winkel. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 2.4–2.8 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 1.8–2.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 17–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 5–7 mm länge. Vorspelze 0.33 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2. Staubbeutel 3, 1–1.3 mm länge, spitze büsteförmig. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 1.5–1.6 mm länge. Embryo 0.25 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.33 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Queensland, New South Wales, Lord Howe-Norfolk In. **TDWG4. Queensland** Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa rudis (Spreng.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa rudis* Spreng., 4: Cur. Post. 31 (1827). T: HT: *Sieber 66*, Australia (?; IT: K, MEL59980, MEL-59982).

Illustrationen: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa rudis* subsp. *australis*, subsp. *rudis* & subsp. *neutralis*), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (158), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig. 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder kurz. Basal Innovatione extra scheiden. Halme geknickt aufstugend, 60–120 cm lang, 2–4 mm durchscitt, fast, 2–4 -knoten. Halm-internodium stielrund, glatt oder rau, distal weich haarig. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden aufgeblasen, gerippt, ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–2 mm länge, rau, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, gestützt oder spitzerwinkel. Kragen behaart. Blätter zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, rau, rau abgekehrte, weich haarig, dicht behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen oder zusammengezogen, linealisch, 25–50 cm länge, 1.5–5 cm breite. Primär Rispe Zweige 7–15 cm länge. Rispe Achse glatt oder Rauh. Rispe Zweige stielrund, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 5–15 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 8–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus gekrümmt, Källus 0.8–3.2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch oder langviereckig, 8–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh auf den Venen, unbehaart to kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze ausgefrans, gestützt oder stumpf. Obere Hüllspelze linealisch oder rechteckig, 7–14.5 mm lang, membranös, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh, auf den Venen, unbehaart oder kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze ausgeranst, gestützt oder stumpf.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch oder lanzettlich, semistielrund, 5–11.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche warzig, rauh oben, flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 20–90 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 4–15 mm länge. Säule von Deckspelze granne 4.5–30 mm länge, glabrös oder leicht behaart, Deckspelzegranne mit 0.05–0.3 mm länge haare. Vorspelze 0.9 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche glabrös.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2 oder 3, 1–1.7 mm länge. Staubbeutel 3, 2–4 mm länge. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 3–6 mm länge. Embryo 0.2–0.25 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.7–0.8 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** Queensland, New South Wales, A.C.T., Victoria, Tasmania. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa scabra (Lindl.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010) (as *Stipa*).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa scabra* Lindl., *J. Trop. Australia* 31 (1848.). T: HT: *Mitchell 125*, 1846, Australia: New South Wales: Moora, on the Bogan River (CGE; IT: NSW).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (76, Fig. 37 & 77, Fig. 38 as subspecies *scabra* & *falcata*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (as *Stipa*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 76 as *Stipa scabra* subsp. *scabra* and subsp. *falcata*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (158), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6 & 48, Fig. 7), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000) (70, Fig. 5).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Halme 30–60 cm lang, zusammendruckklar. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge, zweimal gelappt. Blätter umgerollt, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder fein flaumig, behaart abgekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15–30 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 3–5 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8–10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1–1.5 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8–10 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8–10 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 4–5 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, fein flaumig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 40–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10–12 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien, Pazifik.

Region. Nord Europa (*). Australien, Neuseeland. Süd-zentral Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Western Australia, Northern Territory, South Australia, Queensland, New South Wales, A.C.T., Victoria, Tasmania. Isla de Pascua. Hawaii (*). **TDWG4. Westlich Australien** Trocken, Südwesten. **Nördlich Territorium** Zentral Australien. **Sudastralien** NW & Eyresee, Südlich. **Queensland** Zentral, Südosten, Binnenländisch. **NSW** Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa semibarbata (R. Br.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 588. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa semibarbata* R.Br., *Prodr.* 174 (1810). T: HT: *R. Brown 6204*, Australia: Tasmania: Port Dalrymple (BM).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (104, Fig. 66), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (398, Fig. 79 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (159), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang, 3–5 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden borstig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen bärtig. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 1–2 mm länge. Blätter aufrecht, umgerollt, 15–35 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart oder weich haarig. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, langviereckig, 15–22 cm länge. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–3 -nate, 3–7 cm länge. Rispe Achse fein flaumig. Rispe Zweige fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 17–24 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3.2–4.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze linealisch, 17–24 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7–8 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 75–85 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 35 mm länge, federig, behaart überall., Deckspelzegranne mit 0.3–1.6 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 3 mm länge. Staubbeutel 3, 2.6–6 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria, Tasmania. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien Südlich. NSW Küste, Tafelland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa setacea (R. Br.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa setacea* R.Br., *Prodr.* 174 (1810). T: LT: *Brown s.n.*, 1802–1805, Australia: New South Wales: Port Jackson (BM). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 113 (1986).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (80, Fig. 41), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (392, Fig. 78 as *Stipa*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig 5), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (159), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 40–80 cm lang, 1 mm durchscit, 2–4 -knoten. Halm-internodium gewellt, distal unbehaart oder weich haarig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Fest sitzend, gerippt, glatt oder rau, ausser Rand unbehaart. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–9 mm länge, stumpf. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 15–30 cm länge, 0.5–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder glatt oder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 10–20 cm länge, 1.5–3 cm breite. Primär Rispe Zweige 1.5–4.5 cm länge. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 1.5–7.5 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.7–2.5 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.1–1 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–15 mm lang, 1.3–1.5 länge von oberer Spelze, hyalin, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rau, Rau bei Spitze. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 7–10 mm lang, hyalin, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rau, bei Spitze. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze verkehrt lanzettlich, semistielrund, 5.5–7 mm länge, lederig, schwarg, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, mit einer median Furche, flaum-haarig. Deckspelze Ränder involut, Verflochten mit Vorspelze Kielen. Deckspelze Haare 0.4–0.8 mm länge. Deckspelze spitze mit einem kurzen zylindrischen Hals, mit Grannen, 1 - grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne exzentrisch, zweimal gekniet, 25–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 5–7 mm länge. Säule von Deckspelze granne 5–8 mm länge, leicht behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen. Vorspelze Kiele zusammenhängend über einem Sulcus.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 0.4–1.5 mm länge. Staubbeutel 3, 2.1–2.3 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 2.5–3 mm länge. Embryo 0.2–0.4 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.7–0.8 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, Queensland, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Sudaustralien Südlich. Queensland Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa stipoides (Hook. f.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus New Zealand. Basionym oder ersetzt Namen: *Dichelachne stipoides* Hook. f., *Fl. Nov.-Zel.* 1: 294, t. 66 (1853). T: LT: *Hooker s.n.*, New Zealand: Bay of Islands (K). LT designated by Townrow, *Pap. Proc. Roy. Soc. Tasmania* 112: 277–287 (1978).

Jüngste Synonyme: *Stipa stipoides*.

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (91, Fig. 53), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (379, Fig. 74 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (37, Fig. 5), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (159), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Edgar, E. & Connor, H.E., *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 30–90 cm lang, drahtig, 3–4 -knoten. Halm-internodium glatt. Halme-knoten auf gleicher ebene mit internodium. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 7 mm länge. Blätter aufrecht, nadelförmig, zusammen eingerollt, 20–70 cm länge, 1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, fein flaumig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 11–22 cm länge, 2 cm breite, lager wenig Ährchen. Primär Rispe Zweige 1–4 cm länge, bearing 1–5 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 2–8 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15–21 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Kallus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Kallus 2–2.6 mm länge, Kallus weich haarig, Kallus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Niedriger Hüllspelze Spitze verschmälert. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15–21 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze verschmälert.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8.5–12.5 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt, Zilien, behaart oben. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1.4–3.6 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 20–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10–14 mm länge, leicht behaart, behaart auf dem spiralligen Teil. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 2 mm länge. Staubbeutel 3, 7.2–8.2 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, New South Wales, Victoria, Tasmania. Newseeland Nord, Newseeland Süd. **TDWG4.** Sudastralien Südlich. NSW Küste.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa stuposa (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa stuposa* Bull. *Misc. Inform. Kew* 1921: 20f, 24 & 24A (1921). T: HT: *Gunn 1480*, 5 Jan 1840, Australia: Tasmania: New Norfolk (K(photo, CANB)).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (104, Fig. 67), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (386, Fig. 77 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig. 2), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of*

New South Wales, 4th ed. (2008) (160), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Kurzlebige, bueschlig. Basal Scheiden weich haarig, dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 80–140 cm lang, 2–3.5 mm durchscitt, 3–5 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen einem ciliate Membran, 0.3 mm länge. Blätter umgerollt, 19–30 cm länge, 2–5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche gerippt, weich haarig, behaart zugekehrte. Blättern Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 17–35 cm länge, 7 cm breite. Primär Rispe Zweige 5–10 cm länge. Rispe Achse fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–8 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 18–24 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 18–24 mm lang, 1.2 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15–20 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 7.6–11.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 1.5–3 mm länge, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 50–65 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 19–36 mm länge, borstig steif behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3, 1–3 mm länge. Staubbeutel 4–6 mm länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** South Australia, New South Wales, Victoria, Tasmania. Newseeland Süd. **TDWG4.** Sudastralien Südlich. NSW Küste, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa tenuifolia (Steud.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa tenuifolia* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 128 (1854). T: HT: *Drummond IV 391*, Australia (P; IT: K, MEL-59997).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (78, Fig. 39), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang. Blatthütchen einem ciliate Membran. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, ausgedehnt, 15–30 cm länge. Rispe Zweige haarborstige. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15 mm lang, 1.2–1.3 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze

langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 12 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 8 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 50–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 13 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia. **TDWG4. Westlich Australien** Südwesten. **Südaustralien** Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa trichophylla (Benth.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa trichophylla* Benth., *Fl. Austral.* 7: 570 (1878). T: HT: *Drummond 122*, Australia: Western Australia (K (photo, CANB); IT: MEL-60010, MEL-60011).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (79, Fig. 40), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (181, Pl. 52 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (24, Fig. 3), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (160), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 20–40 cm lang. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden glatt oder rauh, ohne Haar ausser oder borstig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart mit borsten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, langviereckig, 13–26 cm länge. Rispe Achse Rauh. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2 mm länge, Källus bärtig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze linealisch, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze borstig. Obere Hüllspelze linealisch, 10 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Spitze borstig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5–6 mm länge, lederig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 40–50 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 12–13 mm länge, glabrös. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, Northern Territory, South Australia, New South Wales, Victoria. **TDWG4. Westlich Australien** Trocken, Südwesten. **Nördlich Territorium** Zentral Australien. **Südaustralien** NW & Eyresee, Südlich. **NSW** Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa tuckeri (F. Muell.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa tuckeri* F. Muell., *Fragm.* 9: 128 (1881). T: HT: *Garard Tucker s.n.*, Australia: between the Lach and Darlington River (MEL; IT: NSW).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (68, Fig. 29), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (173, Pl. 50 as *S. tuckeri*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (382, Fig. 75), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (160), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 20–30 cm lang, drahtig. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 3 mm länge. Blätter flach oder zusammen eingerollt, 2–4.5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, abfällig als ganze. Rispe offen, 8–12 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet, witellig bei den meisten Knoten, 4–5 cm länge. Rispe Zweige weich haarig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 8 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 8 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, purpur, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 8 mm lang, membranös, purpur, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 5 mm länge, ledrig, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, 30–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne glabrös. Vorspelze 1 mm länge, Vorspelze 0.2 Länge der Deckspelze, Vorspelze ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia, New South Wales, Victoria. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien Südlich. NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa variabilis (Hughes) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa variabilis* D.K.Hughes, *Kew Bull.* 1921, 15 (1921). T: HT: *Drummond 961*, Australia:Western Australia (K (photo, CANB); IT: MEL-59987).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–80 cm lang, 1–1.5 mm durchscitt, 1–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich oder ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–2 mm länge. Blätter biegsamkeit, umgerollt, 9–25 cm länge, 1–3 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, unbehaart oder fein flaumig. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, 10–20 cm länge, 2–3 cm breite. Primär Rispe Zweige angedrückt, 2–4 -nate, 2–3 cm länge. Rispe Achse glatt. Rispe Zweige rau, weich haarig in Achsen. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–5 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 10–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1–2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, leuchtend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 10–15 mm lang, membranös, mit hyalin Ränder, ohne Kiele, 5 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, semistielrund, 6–8 mm Länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare weiss oder blau grün. Deckspelze Spitze mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gekniet, recurved at base of limb, 50–70 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne 11–25 mm Länge, kurz weich behaart. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–2.6 mm Länge. Narben 2.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika, Australasien.

Region. Nord Europa (*). Süd Afrika. Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Südafrika Westlich Kap. Western Australia, South Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa velutina (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australien. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa velutina* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 126 (1986). T: South Australia: Nullarbor: Head of Bright, 7 Aug 1973, *Noble s.n.* (HT: NSW-117409).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (97, Fig. 59), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (31, Fig. 4), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione extra scheiden. Halme geknickt aufstugend, 30–80 cm lang, 1.5–2 mm Durchmesser. Halm-internodium gewellt, retrors rau. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Fest sitzend, gerippt, kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–1 mm Länge, weich haarig auf abgekehrte Oberfläche, ganz oder ausgefranst, gestützt oder stumpf. Blätter flach oder umgerollt, 20–40 cm Länge, 2–3 mm breite, glau. Blätter Oberfläche gerippt, fein flaumig, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, linealisch, 15 cm Länge, 0.5–2 cm breite. Primär Rispe Zweige 1–3.5 cm Länge. Rispe Achse fein flaumig. Rispe Zweige fein flaumig. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, eckig, 1–5 mm Länge, leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 9–12 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1–2 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel. Grasblüte Källus Haare 0.1–0.8 mm Länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 9–12 mm lang, 1.2–1.4 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - Venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 6.5–10 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -Venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel oder langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 5–6.5 mm Länge, lederig, ohne Kiel, 5 -Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche granulös, flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze Haare 1–1.5 mm Länge. Deckspelze Spitze ohne Rand oder gekerbt oder spitzer Winkel, mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne zweimal gekniet, 30–45 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 3–16 mm Länge. Säule von Deckspelze Granne 7–9 mm Länge, kurz weich behaart, DeckspelzeGranne mit 0.1–0.3

mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken. Vorspelze Spitze ciliate.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.8–1.2 mm länge. Staubbeutel 3, 1–2 mm länge, spitze glatt. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa verticillata (Nees ex Spreng.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa verticillata* Nees ex Spreng., *Syst. Veg.* 4(Cur. Post.): 30 (1827). T: LT: *Sieber* 64, Australia (K; ILT: BM, BRI, L, MEL, P). LT designated by Vickery, Jacobs & Everett, *Telopea* 3: 127 (1986).

Illustrationen: J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (392 as *Stipa*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (44, Fig. 6), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (161), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, schuppig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, holzig. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, gestützt. Blätter 2.5 mm breite. Blätter Ränder rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, lanzettlich, 20–40 cm länge. Primär Rispe Zweige witellig bei den meisten Knoten, 1–5 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen elliptisch, fast stielrund, 3 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües kurz, Källus weich haarig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 2.5 mm lang, 0.8 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 3 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, semistielrund, 3 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche flaum-haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze apical ganz, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne 20–40 mm lang überall, Deckspelzee Granne Glied rauh. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 -Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 1.5 mm länge. Narben 2. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Australasien.

Region. Nord Europa (*). Australien, Neuseeland. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Queensland, New South Wales. **TDWG4.** Queensland Nord, Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa vickeryana (J. Everett & S.W.L. Jacobs) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa vickeryana* J. Everett & S.W.L. Jacobs. *Telopea* 2(4): 397 (1983). T: Australia: South Australia: Ifoud Lake, Nullarbor Plain Series R502

BARton 5121 74, 30.55S 132.05E, common grass, forming dense clumps, heads open, spreading, 2 Oct 1975, R.J. Chinnock 2729 (HT: AD).

Illustrationen: J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (86, Fig. 47), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (55, Fig/ 8), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Mallett, K.O. (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, bueschlig. Halme 20–45 cm lang, 2–2.5 mm durchscitt, 1–2 -knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden Lose, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 2.5–8 mm länge, aufgerissen. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 9–18 cm länge, 1.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, fein flaumig, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe, umgeschlossen bei Basis bei gegenüberliegenden Blatt. Rispe offen, 9–20 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen linealisch, fast stielrund, 14–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2.5–3 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 14–18 mm lang, 1.3–1.5 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rauh, Rauh auf den Venen, unbehaart oder kurz weichhaarig, behaart zwischen den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–14 mm lang, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rauh, auf den Venen, unbehaart oder kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, semistielrund, 6–7 mm länge, lederig, dark brown, glanz, ohne Kiel, 5 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze spitze rauh, mit einem kurzen zylindrischen Hals oder gekrönt mit einem Ring von Haaren, mit diesem Anhängsel 1–1.5 mm länge (as to haira), mit Grannen, 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne gerade oder zig-zag gebogen oder zweimal gekniet, 90–115 mm lang überall, ohne a column oder mit einer gedrehten Säule. Mittel Segment von Deckspelze Granne 11–14 mm länge. Säule von Deckspelze granne 15–18 mm länge, kurz weich behaart, Deckspelzegranne mit 0.2–0.3 mm länge haare. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, Vorspelze. 2 - Venen, ohne Kiel.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 3. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** Western Australia, South Australia. **TDWG4.** Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Austrostipa wakoolica (Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 589. 1996.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYP aus Australia. Basionym oder ersetzt Namen: *Stipa wakoolica* Vickery, S.W.L. Jacobs & J. Everett, *Telopea* 3(1): 129 (1986). T: IT: *D.L.W. Henderson 117410*, 5 Nov 1947 oder 11 May 1947, Australia: New South Wales (US-2980313).

Illustrationen: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (18, Fig/ 2), S.W.L. Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (161), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione extra scheiden. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 1.5–3 mm durchscitt. Halm-internodium stielrund, distal weich haarig oder ran behaart. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Blattscheiden Fest sitzend, gerippt, kurz weichhaarig oder strueppig behaart, ausser Rand haarig. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–0.8 mm länge, behaart auf abgekehrte Oberfläche, gestützt oder stumpf. Blätter flach

oder zusammen eingerollt, 20–40 cm länge, 1.5–2.5 mm breite. Blätter Oberfläche gerippt, gefurcht zugekehrte, weich haarig, behaart zugekehrte oder auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 30–36 cm länge, 3–5 cm breite. Primär Rispe Zweige verbreitet, witellig bei den meisten Knoten, 5–10 cm länge. Rispe Achse rau. Rispe Zweige rau. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 2–7 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, fast stielrund, 11–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 1.5–2 mm länge, Källus weich haarig, Källus spitzerwinkel.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–15 mm lang, 1.2–1.4 länge von oberer Spelze, membranös, viel dünner oben, purpur, ohne Kiel, 3 - venen. Niedriger Hüllspelze Oberfläche leicht Rau, Rau auf den Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 9–11 mm lang, membranös, viel dünner oben, purpur, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht rau, auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze verkehrt lanzettlich, semistielrund, 5.5–6.5 mm länge, lederig, dark brown, ohne Kiel, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen mit deutliche primäre aber undeutliche sekundäre. Vorspelze Oberfläche warzig, rau oben, grob steif haarig. Deckspelze Ränder konvolut, Vorspelze meist bedeckt. Deckspelze haare weiss. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze gekrönt mit einem Ring von Haaren, spitze mit diesem Anhängsel 2–2.5 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, zweimal gekniet, 35–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule, Deckspelzee Granne Glied rau. Mittel Segment von Deckspelze Granne 8–15 mm länge. Säule von Deckspelze granne 7–10 mm länge, rau. Vorspelze 1 Länge der Deckspelze, lederartig, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 1 mm länge. Staubbeutel 3. Narben 2. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 3–4 mm länge. Embryo 0.33 länge der caryopse. Hilum linealisch, Hilum, die übriggebliebene Narbe eines Samens 0.66–0.75 length of caryopsis.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Australasien.

Region. Australien. **Land/Provinz/Staat.** New South Wales. **TDWG4.** NSW Westlich Hang, Westlich Flach.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Stipeae: Stipinae.

Avellinia michelii (Savi) Parl. *Pl. Nouv.* 59 (1842).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Rostraria festucoides*), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

Basionym oder ersetzt Namen: *Bromus michelii* Savi, *Bot. Etr.* 1: 78 (1808).

Jüngste Synonyme: *Rostraria festucoides* (Link) C.RomeroZarco, *Lagascalia*, 18(2): 310: (1996).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 260), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (204, Fig. 152), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (61, Pl. 16), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (453, Fig. 88), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (155, Fig. 23), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 7–30 cm lang. Halm-internodium distal weich haarig. Blattscheiden kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–1 mm länge, gestützt. Blätter 2–5 cm länge, 1 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, lanzettlich, 2–7 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig oder keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 3–5 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig, kurz weichhaarig. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, ungleich, reicht bis zur Spitze, leuchtend, klaffend. Niedriger Hüllspelze linealisch, 0.7–1.3 mm lang, 0.25 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 3–5 mm lang, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 3 -venen. Obere Hüllspelze primär Vene etwas rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 3–5 mm länge, membranös, ohne Kiel, 3 -veinen, . 0–3 -Venen. Vorspelze seitliche Venen obskuren. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne von einem sinus, gerade, 1–2 mm lang überall. Vorspelze aufgesperrt, 0.5 Länge der Deckspelze, hyalin.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 0.5 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand. Hilum punktförmig.

$n = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, and Australasien.

Region. Südwest Europa and Südost Europa. Nord Afrika and Macaronesien. West Asien. Australien. **Land/Provinz/Staat.** : Balears, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien. : Griechenland, Italien, Kreta, Sicilien. Marokko. Kanarische In. Western Australia (*), South Australia (*), Victoria (*). Westlich Australien Trocken, Südwesten. Sudastralien Südlich.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena abyssinica Hochst. *Schimper, Iter Abyss. Sect. 3, Unit. Iter*, No. 1877 (1844).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. T: IT: *G.H.W. Schimper 1877*, Ethiopia (K, L).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 70–100 cm lang, 4 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 5–10 mm länge, ausgefranst. Blätter 15–30 cm länge, 6–11 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätterr Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, nickend, 20–40 cm länge, 5–15 cm breite. Rispe Zweige rauh. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 20–25 mm länge, dauerhaft auf der Pflanze. Spindel Internodium lang weichhaarig, mit 1–2 mm länge haare. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20–25 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 20–25 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 15–18 mm länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben oder auf Venen. Deckspelze Ränder ohne Zilie oder Zilien. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 36 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 10–13 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 2–3 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele geflügelt, eng geflügelten, zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, 7–8 mm länge, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien, Australasien.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena aemulans Nevski. *Acta Univ. As. Med. Ser. 8 b, Bot. Fasc. 17, 5*, in clavi. (1934).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Russia. T: Elets: *Romanovsky-Romanko* 580 (WIR holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend oder niederliegend, 30–120 cm lang. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–45 cm länge, 4–18 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, nickend, 10–30 cm länge. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–5 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 20–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Spindel Internodium 1.5 mm länge. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 2–3.5 mm länge, Källus stumpf, Källus schräg Abgliederung, Källus mit rundlicher Narbe.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 0.75–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 15–20 mm länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 20–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2–2.5 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart überall. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien. **Europäisch Russland** Volga-Kama, Volga-Don.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena barbata Pott ex Link. *Schrad. Journ.* 2: 315 (1799).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Portugal, Lisbon: *Pott* (L lecto). Basionym oder ersetzt Namen: *Avena hirtula*, *A. wiestii*. T: LT: Pott s. n., Jul 1796, Lusitania, ex cult. mea 1796 (LE). LT designated by ?; cited by Ali Chaudahry, *Grass. Saudi Arabia* 118 (1989).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 249 & 250 as *A. wiestii*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (159, Fig. 44), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (329, Pl. 120, 342, Pl. 128 & 343 Pl. 129 as *A. wiestii*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (507, Fig. 57), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (207, Fig. 153), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (38, Pl. 9), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (162), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (736), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (157, Fig. 37), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (142, Fig. 37), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (211, Fig. 137), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas* (1970) (44, Fig. 12), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 442), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:23(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:150, Fig 16 e-g (1993)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002); Boulos, L, *Flora of Egypt* 4 (2005);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1–6 mm länge, stumpf. Blätter 6–30 cm länge, 2–20 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, ausgedehnt, nickend, 15–30(–50) cm länge, 6–12 cm breite. Primär Rispe Zweige 9–18 cm länge. Rispe Zweige glatt oder rauh. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 16–26 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium lang weichhaarig. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf. Grasblüte Källus Haare 2–3 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 16–26 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 5(–7) - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 16–26 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7(–9) -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 12–20 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 9 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rauh, rauh oben, behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 30–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen 3–12 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze 10–18 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

$n = 14$ (3 refs TROPICOS), oder 21 (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (2 refs TROPICOS), oder 28 (4 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Süd Afrika (*). Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik. NordwestUSA, Nord-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). : Österreich, Deutschland. : Baleares, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien, Azoren. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Kreta, Rumänien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim. Agypten, Libyen. Kanarische In., Madeira. Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Turkmenische, Tadschikische. Afghanistan (as subsp. *wiestii*), Zypern (as subsp. *wiestii*), Iran, Irak, Lebanon-Syrien (as subsp. *wiestii*), Palestine (as subsp. *wiestii*), Sinai (as subsp. *barbata*), Türkei (as subsp. *wiestii*). Kuwait, Oman, Saudi Arabien. Nepal (as subsp. *barbata*), Pakistan, Sri Lanka. Western Australia (*), South Australia (*), New South Wales (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Newseeland Nord. Hawaii (*). Bolivien. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Nord, Chile Zentral, Chile Sud, Juan Fernandez Islas. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russland, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Krim. Kaukasus Dagestan, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Turkmenien. Indien 1 to z Uttah Pradesh. Westlich Australien Kimberley, Trocken. Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach. Argentinien Nordwest Mendoza, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa. Argentinien Sud Neuquén, Río Negro. Chile North Antofagasta. Chile Central Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena beguotiana Pamp. *Arch. Bot. (Forli)* 12: 18 1936.

Regarded by K as a synonym of (*A. ventricosa*).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 10–25 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 3–15 cm länge, 2–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, nickend, 3–10 cm länge. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 20–30 mm länge, dauerhaft auf der Pflanze. Spindel Internodium lang weichhaarig. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 13–20 mm lang, 0.66 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–4 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 20–30 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 12–20 mm länge, lederig, viel dünner oben, fahl, ohne Kiel, 9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, sufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 30–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne kurz weich behaart. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen 2–6 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord Afrika.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena brevis Roth. *Bot. Abh.* 42 1787.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

T: T: [*m. Durand*] *s. n.*, Horto Paris (LE).

IT: *s. n.*, 1809, Germany (LE). E xhortulo nostro..

IT: *Unknown s.n.*, unknown (L).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 40–70 cm lang, 3–5 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–3 mm länge, gestützt oder stumpf. Blätter 10–20 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche rauh. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe zusammengezogen, elliptisch, nickend, 10–20 cm länge, 2–5 cm breite. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten to 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 11–15 mm länge, dauerhaft auf der Pflanze. Spindel Internodium unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 11–15 mm lang, 1.3–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf oder spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 8–9 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne fast apikal oder dorsal, sufstehend 0.75–0.9 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 15–28 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne 4–10 mm länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen 1–3 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspwlze 7–8 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat, geschmückt oben. Rhachilla Ausdehnung 2.5 mm länge.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2 mm länge. Eierstock weich haarig bei Spitze. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, länglich-viereckig, furchen auf hilar seite, 6 mm länge, behaart bei Apical. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa. Macaronesien. **Land/Provinz/Staat. :** Grossbritannien (*). Acores.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena byzantina C. Koch. *Linnaea* 21(4): 392 1848.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: T: (B).

Illustrationen: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (787, Pl. 787), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (162), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (98, Fig. 30), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (454, Fig. 97), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (148, Fig. 39), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (215, Fig. 139), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (42, Fig. 11).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 60–150 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–7 mm länge. Blätter 15–30 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–25 cm länge. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 27–30 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf, Källus unregelmässig brechend, Källus mit elliptischer Narbe. Grasblüte Källus Haare 3–5.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 25–30 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 28–33 mm lang, 1.5–1.8 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 15–20 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1.5 mm länge, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gerade oder gekurvt, 25–33 mm lang überall, ohne a column. Vorspelze 12–15 mm länge. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

$n = 21$ (3 refs TROPICOS). $2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Australasien (*), Tropische Asien, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*), Südwest Europa, Südost Europa. Nord Afrika, Osttropischen Afrika, Süd Afrika (*), WestIndischer Ozean. Mittel Asien, West Asien. Indisch Subkontinent. Australien. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat. :** Grossbritannien (*). Algerien, Libyen. Südafrika Westlich Kap. Mauritius (*). Iran. Pakistan. Western Australia (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Bolivien. Argentinien NordOst, Argentinien Sud. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Zentral Asien. Kaukasus Ostlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Tien-Shan. Indien a to k Bihar. Indien l to z Tamilnadu. Wetter Himalaya Himachal Pradesh. Westlich Australien Südwesten. Argentinien Nordwest La Rioja, Mendoza, San Luis. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa. Argentinien Sud Neuquén, Río Negro, Feuerland.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena chinensis (Fisch. ex Roem. & Schult.) Metzg. *Europ. Cereal.* :53 (1824).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 443).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 45–90 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 10–20 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, 15–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–6 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 25–35 mm länge, dauerhaft auf der Pflanze. Spindel Internodium unbehaart. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15–25 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 15–25 mm lang, 0.9–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Grasblüten alle gleich oder mit dem untersten ungleich. Niedrigste fruchtbare Deckspelze stumpf oder mit Grannen (15–20mm). Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 18–25 mm länge, membranös, ohne Kiel, 7–9 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen deutlich. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze apical gezähnt, 2–4 -fid, spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, 8 mm länge, behaart überall. Hilum linealisch. Eine modifizierte Samenfrucht bereit zum ausschwandern bestehend aus caryopse.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Mittel Europa, Südwest Europa, Ost Europa. Sibirien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, China, Russland. **Land/Provinz/Staat.** Belarus. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnojarsk, Tuva. Amur, Kamcatka, Khabarovsk, Kurilen, Magadan, Primorye, Sachalin. Kasachische, Tadschikische, Usbekische. China Süd-zentral, China Nord-zentral, China Südost, Xinjiang. **TDWG4. "Sowjetunion"** Europaisch Russien, Kaukasus, Westlich Sibirien, Ostlich Sibirien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Sibirien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Sibirien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Kamcatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Zentral Asien Aralскоje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenien. China Nord-Zentral Hebei. China SudOsten Henan. China Sud-Zentral Hubei, Yunnan.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena clauda Dur. *Rev. Bot. Recueil Mens.* 1: 360 1845–1846.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Algeria. T: Mascara: Durieu (P lecto).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 246), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (332, Pl. 122 & 333, Pl. 123).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 13–60 cm lang. Halm-internodium glau. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.8–3 mm länge, stumpf. Blätter 3–10 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, nickend, 6–15 cm länge, 4–6 cm breite. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–5 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 18–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf, Källus schräg Abgliederung. Grasblüte Källus Haare 4–4.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–15 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 20–25 mm lang, 1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 20 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder behaart, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 7 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa. Nord Afrika. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Bulgarien, Griechenland, Türkei Europa. Algerien, Marokko, Tunesien. Turkmenische, Tadschikische. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus, Zentral Asien. Kaukasus Dagestan, Ostlich Transkaukasien. Zentral Asien Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena eriantha (Boiss.) Hack., non Dur.(1845). *Rev. Bot. Recueil Mens.* 1: 360 1845.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Algeria. T: PT: *Durieu de Maisonneuve s. n.*, 12 Apr 1842, [Africa]: Algeria: Oran (LE).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 247), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 442).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, halm einzeln oder bueschlig. Halme aufrecht oder gekniet aufstugend, 13–60 cm lang. Halm-internodium glau. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 1.8–3 mm länge, stumpf. Blätter 3–10 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, nickend, 6–15 cm länge, 4–6 cm breite. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 18–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf, Källus schräg Abgliederung. Grasblüte Källus Haare 4–4.5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 11–15 mm lang, 0.5–0.66 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 3–5 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 20–25 mm lang, 1–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 20 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt oder behaart, Deckspelze oberfläche oben. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33–0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 7 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien. Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, China. **Land/Provinz/Staat.** : Griechenland. Krim. Acores. Tadschikische. Iran, Irak.

TDWG4. "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Sudlich Transkaukasien, Talysh. Zentral Asien Tien-Shan, Turkmenien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena fatua Linn. Sp. Pl. 80 (1753).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (& as *A. meridionalis*), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Sweden. Basionym oder ersetzt Namen: *Avena meridionalis*, *A. septentrionalis*. T: Herb. Linn. 95/9 (LINN lecto).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (238), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909);, R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):83, Fig. 28), *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):75, T. 22), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (80, Fig. 51), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (59, Fig. 25), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (159, Fig. 44), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (335, Pl. 124), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (147, Fig. 48), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (258), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (583, Fig. 22), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (208, Fig. 154), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (38, Pl. 9), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (453, Fig. 88), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (162), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (122), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (123, Fig. 19), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (162, Fig. 24), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1501, Pl. 220), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (736 & 738 as *A. hybrida* & *A. occidentalis*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (134, Fig. 66), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (69, Fig. 38), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (454, Fig. 97 & 455, Fig. 98), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (96, Fig. 29 & 98, Fig. 30 & as var. *pilosissima*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (145, Fig. 38 many varieties), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (215, Fig. 140 as var. *pilosissima*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Figs. 443/444 as *Avena fatua* var. *fatua* & *Avena fatua* var. *glabrata*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:24(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Boulos, L, *Flora of Egypt* 4 (2005);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 30–150 cm lang, 3–5 -knoten. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–6 mm länge. Blätter 10–45 cm länge, 3–15 mm breite. Blätter Oberfläche rauh.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, nickend, 10–40 cm länge, 5–20 cm breite. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Rispe Zweige rauh. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 18–28 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich,

Källus bärtig, Källus stumpf, Källus schräg Abgliederung. Grasblüte Källus Haare 0.2 länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 18–28 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–11 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 18–28 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 14–20 mm länge, lederig, viel dünner oben, dark brown, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2–4 -fid, Apical mit unregelmässiger Lappen, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 25–40 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze Kiele zilieat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 3 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 6–8 mm länge, behaart überall. Hilum linealisch.

$n = 21$ (7 refs TROPICOS). $2n = 2$ (1 ref TROPICOS), oder 42 (16 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). **Kontinent.** Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika (*). Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China, Mongolien, Ost Asien, Russland. Indisch Subkontinent, Malesien. Australien, Neuseeland. Nord-zentral Pazifik. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland, Grossbritannien (*), Irland, Nord Irland, Norwegen, Schweden. : Österreich, Liechtenstein, Belgien, Luxemburg, Tschoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Balears, Korsika, Kanalln., Frankreich, Monaco, Portugal, Sardinien, Andorra, Gibraltar, Spanien, Azoren. : Albanien, Bulgarien, Italien, San Marino, Vatikan, Rumänien, Malta, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Belarus, Estland, Kaliningrad, Litauen, Lituaniens, Ostseestatten, Krim, Zentral-europäen Russland, Osteuropäen Russland, Nord Europäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland, Moldau, Ukrainische. Algerien, Ägypten, Libyen, Tunesien. Azoren, Kanarische In., Madeira, Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia. Simbabwe. Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. Altai, Buryatiya, Chita. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sachalin. Kasachische, Kirgische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Afghanistan, Iran, Irak. Golfstaaten, Oman. China Süd-zentral, Innermongoleigan, Mandschuren, China Nord-zentral, Qinghai, China Südost, Tibet, Xinjiang. Japan, Nansei-Shoto, Taiwan. Assam, Bangladesh, Ostlich Himalaya, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Jawa, Philippinen. Western Australia (*), Northern Territory (*), South Australia (*), Queensland (*), New South Wales (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmanien (*). Chatham In., Newseeland Nord, Newseeland Süd. Isla de Pascua (*), Marquesen (*), Iles de la Societe (*). Hawaii (*). Bermuda, Jamaika. Venezuela. Bolivien, Kolumbien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Süd, Argentinien Nordwest, Chile Zentral, Chile Süd. Brasilien SüdOst. Falkland In. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russland, Kaukasus, Westlich Siberien, Ostlich Siberien, Ferne Osten, Zentral Asien. Europäisch Russland Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Kamchatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin. Zentral Asien Aralskoje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenien. Innere Mongoleigan Nei Mongol, Ningxien. Mandschuren Heilongjiang. China Nord-Zentral Hebei. China SüdOsten Anhui, Fujienn, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. China Süd-Zentral Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Indien 1 to z Punjab, Rajasthan, Uttah Pradesh, West Bengal. Wetter Himalaya Jammu Kashmir. Westlich Australien Südwesten. Nördlich Territorium Zentral Australien. Sudastralien NW & Eyresee, Südlich. Queensland Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang, Westlich Flach. Argentinien Nordwest Jujuy (*), Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Argentinien Süd Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Central Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena hispanica Ard. *Sagg Sci. Lett. Accad. Padova* 2: 112 (1789).

Regarded by K as a synonym of (*A. strigosa*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Klassifikation. Tribe: Aveneae.

Avena longiglumis Dur. *Rev. Bot.* 1:359 (1845).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Algeria. T: Oran: Durieu (P lecto).

Illustrationen: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (Pl. 248).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–120 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, stumpf. Blätter 15–25 cm länge, 5–10 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch, equiseitens oder nickend, 10–15 cm länge. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 25–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 5 mm länge, Källus bärtig, Källus spitzerwinkel, Källus schräg Abgliederung, Källus mit linealische Narbe.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 25–40 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 9–11 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 25–40 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 9–11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 20–35 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 40–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzegrannen 10–15 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche glatt oder etwas rauh.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (4 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Südwest Europa. Nord Afrika. West Asien. **Land/Provinz/Staat.** : Portugal, Sardinien, Spanien. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko, Tunesien. Palestine.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena maroccana Gandoger. *Bull. Soc. Bot. France*, 55: 658 (1909).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Morocco. T: Ceuta: Coll? (LY holo).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, spitzerwinkel. Blätter 15–30 cm länge, 2–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 20–30 cm länge. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 30–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen

aber nicht zwischen Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf, Källus querliegende Abgliederung oder schräg Abgliederung, Källus mit rundlicher Narbe oder elliptischer Narbe.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 30–40 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 30–40 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 20–30 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche zottig. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 20–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche kurz weichhaarig, haarig auf den Rücken.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Marokko.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena murphyi Ladizinsky. *Israel J. Bot.*, 20(1): 24 (1971).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

TYP aus Spain. T: Algeciras to Cadiz: Ladizinsky & Zohary (HUJ holo, K).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 50–100 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blathäutchen membran mit Zilie abwesend, spitzerwinkel. Blätter 15–30 cm länge, 5–8 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 20 cm länge. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 30–40 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf, Källus querliegende Abgliederung oder schräg Abgliederung, Källus mit rundlicher Narbe oder elliptischer Narbe.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 30–40 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 9–11 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 30–40 mm lang, 1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 9–11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 20–30 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.25 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 40–60 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze Kiele zilieolat. Vorspelze Oberfläche etwas rauh.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südwest Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Spanien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena nuda Linn. *Demonstr. Pl.* 3 1753.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: LT: (LINN-95.8). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 247 (2000); the earlier lectotypification by Baum (1974, 1978) is ineffective because it was based on an ineligible S specimen [see Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 247 (2000)].

Illustrationen: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 445).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 45–90 cm lang. Halm-internodium distal pruinose. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–4 mm länge. Blätter 10–20 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, linealisch oder lanzettlich, 15–25 cm länge. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–4 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 20–25 mm länge, dauerhaft auf der Pflanze. Grasblüte Källus unbehaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20–30(–35) mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzettförmig, 15–20 mm lang, 0.8–1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 15–20 mm länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7–9 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche glatt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Lemma mit Lappen 1–3(–4) mm länge, spitze lobes langspitzig, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, gekurvt, 15–20 mm lang überall. Vorspelze 0.5 Länge der Deckspelze.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 42$ (5 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Gemässigte Asien.

Region. Nord Europa (*), Mittel Europa, Ost Europa. Siberien, China, Russland.
Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). Belarus, Ukrainische. China Süd-zentral. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russien, Westlich Siberien. Europäisch Russland Upper Dniepr, Karpathien, Mittel Dniepr. Westlich Siberien Irtysh. China Sud-Zentral Hubei, Yunnan (+).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena occidentalis Durieu.

Regarded by K as a synonym of (*A. fatua*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (738).

Klassifikation. Tribe: Aveneae.

Avena prostrata Ladizinsky. *Israel J. Bot.* 20(4): 297 1971.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme flackligend, 15–50 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 2–4 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, nickend, 10–20 cm länge. Primär Rispe Zweige verbreitet. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 12–15 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Grasblüte Källus unbehaart, schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 12–15 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 12–15 mm lang, 1–1.1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 11–15 mm länge, lederig, viel dünner oben, gelb oder graü, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche behaart. Deckspelze apical gezähnt, 2–4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 20–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 2–4 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südwest Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Spanien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena sativa Linn. *Sp. Pl.* 1: 79 1753.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

Basionym oder ersetzt Namen: *A. macrantha*, *A. persarum*. T: LT: *Herb. Clifford.* 25, *Avena* 1, (BM). LT designated by Baum, *Taxon* 23: 579–583 (1974).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (16&18), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (341, Pl. 127), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (147, Fig. 48), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (260), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (208, Fig. 155), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (38, Pl. 9), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (738), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (454, Fig. 97, 455, Fig. 98 & 457, Fig. 99), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (72, Fig. 18), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (211, Fig. 136), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (42, Fig. 11), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 443).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 40–180 cm lang. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–6 mm länge. Blätter 14–40 cm länge, 5–15 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau beide Seiten. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, nickend, 20–40 cm länge, 5–15 cm breite. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 22–27 mm länge, dauerhaft auf der Pflanze. Grasblüte Kallus unbehaart, schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 22–27 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 22–27 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 15–17 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7–9 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben, glatt. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze stumpf oder mit Grannen, spitze 0–1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 25–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze Kiele zilieat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart überall. Hilum linealisch.

$n = 5$ (5 refs TROPICOS). $2n = 40$ (1 ref TROPICOS), oder 41 (1 ref TROPICOS), oder 42 (8 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika (*), Mittel Atlantischer Ozean. Siberien, Russland weit Ost, Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China (+), Mongolien, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien. Australien, Neuseeland. Nord-west Pazifik, Nord-zentral Pazifik. NordwestUSA, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-west USA, Süd-zentral USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Zentral-europäen Russland, Nord Europäen Russland, Südeuropäen Russland, Nordwest Europäen Russland. Algerien, Agypten, Libyen. Kanarische In. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien. Südafrika Limpopo, Südafrika Nord-West, Südafrika Gauteng, Südafrika Mpumalanga, Südafrika Freistaaten, Südafrika KwaZulu-Natal, Lesotho, Südafrika Nordlich Kap, Südafrika Westlich Kap, Südafrika Ostlich Kap. St Helena. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamcatka, Khabarovsk, Kurilen, Magadan, Primorye, Sachalin. Kasachische, Turkmenische, Tadschikische, Usbekische. Iran, Irak. Kuwait, Oman. China Nord-zentral. Japan, Nansei-Shoto, Taiwan. Assam, Bangladesh, Sri Lanka. Jawa, Lesser Sunda In., Philippinen. Western Australia (*), South Australia (*), Queensland (*), New South Wales (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In., Campbell In. Fidschi (*), Nouvelle-Caledonie. Marquises (*). Marianas (*), Marshall In. (*). Hawaii (*). Bermuda, Cuba, Jamaika. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. Brasilien SudOst. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europäisch Russland Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldau, Schwarzes Meer, Unter Don, Unter Volga, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien, Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysh. Westlich Siberien Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Ostlich Siberien Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Daurien. Ferne Osten Kamcatka, Ochotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sachalin, Kurilan. Zentral Asien Aralskoje-Kaspisches, Balkhash, Jungarien-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenien. China Nord-Zentral Shandong, Shanxi. Osten Himalaya Bhutan. Wetter Himalaya Jammu Kashmir. Westlich Australien Südwesten. Sudastralien Südlich. Queensland Zentral, Südosten, Binnenländisch. NSW Küste, Tafelland, Westlich Hang. Argentinien Nordwest Santiago del Estero, San Luis. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa. Argentinien Sud Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Feuerland. Chile Central Maule, Biobio, La Araucania. Chile South Los Lagos, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena saxatilis (Lojac.) M.L. da Rocha Afonso. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 359 (1978).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 7–25 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.3–1 mm länge. Blätter 3–6 cm länge, 0.5–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 5–10 cm länge. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 15–18 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium lang weichhaarig. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 15–18 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 5–7 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 15–18 mm lang, 1.7–1.8 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 5–7 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 9–10 mm Länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 - Venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche rau, rau oben, behaart, Deckspelze Oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Spitze mit Grannen, Spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 15–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzengrannen 3–4 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele zilieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Südost Europa. **Land/Provinz/Staat.** : Sicilien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena sterilis L. *Sp. Pl. ed. 2* :118 (1762).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Spain. Basionym oder ersetzt Namen: *Avena ludoviciana*.

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (240, as *A. ludoviciana*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986); (P. 251 as ssp. *sterilis*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (159, Fig. 44), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (337 & 339, Pl. 125 & 126 as *A. ludoviciana*), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (209, Fig. 156 as subsp. *ludoviciana*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (163 & as *A. ludoviciana*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (109, Fig 16), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (738), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (241, Fig. 75), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas*, A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (96 & 98, Fig. 29 & 30 as *A. ludoviciana*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (148, Fig. 39 & as *A. ludoviciana*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (44, Fig. 12 & as *A. ludoviciana* var. *glabrescens* & *A. ludoviciana* var. *ludoviciana*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 442 as *Avena sterilis* ssp. *ludoviciana*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:25(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstehend oder niederliegend, 30–180 cm lang, 2–5 -knoten. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 3–8 mm Länge. Blätter 10–60 cm Länge, 4–18 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte. Blätter Ränder rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, pyramidalisch, ausgedehnt, nickend, 10–45 cm Länge, 5–25 cm breite. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Rispe Zweige rau. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 5–35 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–5 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 23–50 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf, Källus schräg Abgliederung. Grasblüte Källus Haare 0.15 Länge der Deckspelze.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 23–50 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–11 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze

lanzenförmig, 23–50 mm lang, 1.2–1.4 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–11 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 15–40 mm länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -venen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben, behaart, Deckspelze oberfläche unten. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 30–80 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze granne etwa grob haarig to kurz weich behaart. Vorspelze Kiele ziliate.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5–4 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 11–12 mm länge, behaart überall. Hilum linealisch.

$n = 21$ (1 ref TROPICOS). $2n = 42$ (5 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, Macaronesien, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd Afrika (*). Mittel Asien, Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel, China. Indisch Subkontinent. Australien, Neuseeland. Ost Kanada. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. : Grossbritannien (*). : Belgian, Tzechoslovakei, Ungarn. : Baleares, Korsica, Frankreich, Portugal, Sardinien, Spanien, Azoren. : Albanien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Krete, Rumanien, Sicilien, Türkei Europa, Jugoslawien. Krim, Osteuropien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Algerien, Agypten, Libyen, Marokko, Tunesien. Kanarische In., Madeira. Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia. Südafrika Westlich Kap. Kasachische, Turkmenische, Usbekische. Iran, Irak. Golfstaaten. China Süd-zentral. Pakistan, Sri Lanka, West Himalaya. Western Australia (*), South Australia (*), Queensland (*), New South Wales (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd. Bolivien, Kolombien. Argentinien NordOst, Chile Zentral. Brasilien SudOst. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien, Kaukasus, Zentral Asien. Europäisch Russland Schwarzes Meer, Unter Don, Krim. Kaukasus Kiskasin, Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien (*), Ostlich Transkaukasien, Südlich Transkaukasien, Talysch. Zentral Asien Balkhash, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenien. China Süd-Zentral Yunnan. Westlich Australien Südwesten. Sudaustralien Südlich. Queensland Nord, Zentral, Südosten. NSW Küste, Tafelland, Westlich Flach. Argentinien Nordwest San Luis. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Chile Central Santiago.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena strigosa Schreb. *Spic. Fl. Lips.* 52 1771.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (236), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909);, S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (163), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (211, Fig. 138 as var. *glabrescens*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (42, Fig. 11), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:26(1980)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 60–120 cm lang, 3–5 -knoten. Blätter auf dem Halm. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 2–5 mm länge. Blätter 8–25 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche rau.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, nickend, 8–30 cm länge, 3–10 cm breite. Primär Rispe Zweige herunterhängend. Rispe Zweige rau. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 17–26 mm länge, dauerhaft auf der Pflanze. Grasblüte Kallus unbehaart, schräg Abgliederung.

Hüllspelzen. Hüllspelzen gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 17–26 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 -venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze lanzenförmig, 17–26 mm lang, 1.5–1.6 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–17 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rauh, rauh oben, glatt oder behaart, Deckspelze oberfläche ganz entlang oder oben (when hairy). Deckspelze apical gezähnt, 2–4 -fid, spitze mit Grannen, spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 20–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 3–9 mm länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele zillieolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.5–4 mm länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, behaart überall. Hilum linealisch.

$n = 8$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (8 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Australasien (*), Süd Amerika.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Macaronesien. Australien, Neuseeland. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark, Finland, Grossbritannien (*), Norwegen, Schweden. : Österreich, Belgian, Tzechoslovakei, Deutschland, Ungarn, Niederlande, Polen, die Schweiz. : Frankreich, Portugal, Spanien, Azoren. : Griechenland, Italien, Jugoslawien. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Ostseestatten, Zentral-europien Russland, Nord Europien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Acores. Victoria (*), Tasmania (*). Newseeland Nord, Newseeland Süd. Argentinien NordOst, Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. Brasilien SudOst. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russland. Europäisch Russland Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Mittel Dniepr. NSW Küste. Argentinien Nordosten Entre Rios, La Pampa. Argentinien Sud Neuquén, Río Negro. Chile Central Maule. Chile South Los Lagos.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena trichophylla C. Koch. *Linnaea* 21: 393 (1848).

Regarded by K as a synonym of (*A. sterilis*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Klassifikation. Tribe: Aveneae.

Avena vaviloviana (Malzev) Mordv. *Fl. Cult. Pl. USSR* 2: 422 1936.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Ethiopia. Basionym oder ersetzt Namen: *Avena strigosa* subsp. *vaviloviana* Malzev. T: Asmara: Vavilov 1027 (WIR lecto).

Illustrationen: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995);

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 80–110 cm lang, 3–5 -knoten. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden ohne Haar ausser oder mit Flaum bedeckt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 4–7 mm länge, ausgefranst. Blätter 15–30 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, unbehaart oder fein flaumig. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, nickend, 20–40 cm länge, 5–15 cm breite. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2–3 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 18–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium lang weichhaarig, mit 2–3 mm länge haare. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus bärtig, Källus stumpf, Källus querliegende Abgliederung, Källus mit rundlicher Narbe. Grasblüte Källus Haare 1–5 mm länge.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 18–25 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 18–25 mm lang, 1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 12–15 mm Länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze Oberfläche etwas rau, rau oben oder auf Venen, glatt oder behaart. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Spitze mit Grannen, Spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.5 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 20–30 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne 8–12 mm Länge. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 1–2 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele geflügelt, eng geflügelt, ziliolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1–2 mm Länge. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand, Furchen auf hilar Seite, 6 mm Länge, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. Nord-ost tropischen Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Eritrea, Äthiopien (inc. Eritrea).

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena ventricosa Balansa. *Bulletin de la Sociiiti Botanique de France* 1: 14 1854.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYP aus Algeria. T: LT: *Balansa* 557, 5 Apr 1852, Algeria: Oran Batterie Espagnole Champs (P; ILT: FI, G, K, W). LT designated by ?; cited by Ali Chaudahry, *Grass. Saudi Arabia* 120 (1989).

Illustrationen: N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (331, Pl. 121).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 4–8 cm Länge, 2–3 mm breite. Blätter Oberfläche behaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, nickend, 10–20 cm Länge. Primär Rispe Zweige undefinierbar die Rispe fast traubenartig, bearing 1 fruchtbare Ährchen auf jedem niedrigen Zweig. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 25–30 mm Länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües verlängert, Källus 6–7 mm Länge, Källus weich haarig, Källus spitz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 25–30 mm lang, 1 Länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7–9 - Venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 25–30 mm lang, 2–2.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 7–9 - Venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 10–15 mm Länge, ledrig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical gezähnt, 2 -fid, Spitze mit Grannen, Spitze 3 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.33 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 30–35 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Säule von Deckspelze Granne leicht behaart. Seitliche Deckspelzgrannen anwesend, aufstehend auf Spitze von Lappen, Deckspelzgrannen 7 mm Länge, Deckspelzengrannen kürzer als Prinzipien. Vorspelze Kiele ziliolat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand, Furchen auf hilar Seite, behaart überall. Hilum linealisch.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika, Gemässigte Asien.

Region. Nord Afrika. Kaukasus, West Asien, Arabische Halbinsel. **Land/Provinz/Staat.** Algerien, Libyen. Iran, Irak. **TDWG4.** "Sowjetunion" Kaukasus. Kaukasus Ostlich Transkaukasien.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avena volgensis (Vavilov) Nevski. *Trudy Sredne-Aziatskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Seriya 8b, Botanika* 17: 5 1934.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basionym oder ersetzt Namen: *Avena diffusa* var. *volgensis* Vavilov.

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 60–150 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend. Blätter 15–30 cm länge, 2–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, elliptisch, 15–25 cm länge. Ährchen herabhängend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 3–4 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich- wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen lanzettlich, seitlich zusammengedrängt, 20–25 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung unterhalb jeden fruchtbaren Grasblüten. Spindel Internodium 0.5 mm länge. Grasblüte Källus; ein Källormt der Fuss eines abfallendes Grasblües deutlich, Källus 1 mm länge, Källus stumpf, Källus unregelmässig brechend.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 20–25 mm lang, 1 länge von oberer Spelze, membranös, ohne Kiel, 7 - venen. Niedriger Hüllspelze Spitze langspitzig. Obere Hüllspelze elliptisch, 20–25 mm lang, 1.3–1.5 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, ohne Kiele, 9 -venen. Obere Hüllspelze Spitze langspitzig.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze lanzettlich, 14–18 mm länge, lederig, viel dünner oben, ohne Kiel, 7 -veinen, mehr als 3 Venen. Vorspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich unten. Deckspelze apical gezähnt, 2–4 -fid, spitze stumpf.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Eierstock kurz weich haarig überall. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, furchen auf hilar seite, behaart überall. Hilum linealisch. Eine modifizierte Samenfrucht bereit zum ausswandern bestehend aus grasblüte.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa.

Region. Ost Europa. **Land/Provinz/Staat.** Zentral-europien Russland, Osteuropien Russland, Südeuropien Russland. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russien. Europäisch Russland Volga-Kama, Volga-Don, Transvolga.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Avenella flexuosa (L.) Drejer. *Fl. Excurs. Hafn.* 32 (1838).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Lerchenfeldia*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987).

TYP aus Europe. Basionym oder ersetzt Namen: *Aira flexuosa* L. *Sp. Pl.* 1: 65 (1753)

. T: ST: *Anon.*, Europe (LINN-85.11).

Jüngste Synonyme: *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Bull. Sc. Acad. Petersb.* 1: 66 (1836).

Illustrationen: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (250 as *Deschampsia flexuosa*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995); (34, Fig 16), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (266), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (412, Pl. 1380 as *Deschampsia*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (632 as *Deschampsia*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (*Fl. Pat.* 3: 230, Fig. 146(1978)), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 450), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:58(1980)).

Bilder: Darke, R. *Ornamental Grasses* (2004);, Darke, R. *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder verlängert. Halme aufrecht, 20–200 cm lang, drahtig, 1–3 -knoten. Blätter meistens basal. Blattscheiden glatt oder rauh. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.5–3 mm länge, stumpf. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 5–20 cm länge, 0.3–0.8 mm breite, steif. Blätterr Spitze plötzlich eckig oder spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand eine Rispe. Rispe offen, eierförmig, ausgedehnt, 4–15 cm länge, 3–20 cm breite. Rispe Zweige haarborstige, rauh. Ährchen einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, fadenförmig, 3–10 mm länge, rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 2 fruchtbare Grasblüten, mit einer unfruchtbaren Rhachilla Verlängerung. Ährchen 2 oder mehr fruchtbare Grasblüten. Ährchen 1-viele blütenreich-wenn 2 blütenreich dann beide fruchtbar oder die obere steril. Ährchen langviereckig oder keilförmig, seitlich zusammengedrängt, 4–6 mm länge, abbrechend wenn Ausgereift., Abgliederung oberhalb Spelzen aber nicht zwischen Grasblüten. Spindel Internodium bestimmt eindeutig, lang weichhaarig. Grasblüte Kallus behaart.

Hüllspelzen. Hüllspelzen dauerhaft, gleich, reicht bis zur Spitze, gleich als fruchtbare Deckspelze in Beschaffenheit, leuchtend. Niedriger Hüllspelze eierförmig, 3–5 mm lang, 0.8–0.9 länge von oberer Spelze, membranös, 1 Kiel, 1 - venen. Niedriger Hüllspelze seitliche Venen abwesend. Niedriger Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht Rauh. Niedriger Hüllspelze Spitze spitzer Winkel. Obere Hüllspelze elliptisch, 4–6 mm lang, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, membranös, 1 Kiel, 1–3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche glatt oder leicht rauh. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Fruchtbare Deckspelze oblong, 3.5–5.5 mm länge, membranös, glanz, ohne Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze apical ausgefranst, spitze gestützt oder stumpf, spitze mit Grannen, spitze 1 -grannen. Prinzipiell Deckspelze Granne dorsal, aufstehend 0.2 auf Deckspelze Rücken, gekniet, 4–7 mm lang überall, mit einer gedrehten Säule. Vorspelze Kiele rauh. Rhachilla 0.3–0.4 Länge der fruchtbaren Grasblüte, Ausdehnung behaart.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, membranös. Staubbeutel 3, 2–3 mm länge. Eierstock unbehaart. Caryopse mit adhärierend fruchtwand, 2–2.5 mm länge. Hilum punktförmig.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa, Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien, Nord Amerika, Süd Amerika, Antarktis.

Region. Nord Europa, Mittel Europa, Südwest Europa, Südost Europa, Ost Europa. Nord Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Nord-ost tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd Afrika (*). Sibirien, Russland weit Ost, Kaukasus, West Asien, China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Malesien. Neuseeland. Subarctisch Amerika, West Kanada, Ost Kanada, Nord-zentral USA, Nord-ost USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Südlich Süd Amerika. ANTARKTIS Subantarktisch In. **Land/Provinz/Staat.** : Denmark. Belarus, Estonien, Latvien, Lithuanien, Nord Europien Russland, Südeuropien Russland, Nordwest Europien Russland, Ukrainische. Algerien, Marokko, Tunesien. Rwanda, DRC. Äthiopien (inc. Eritrea). Kenia, Tansanien, Uganda. Südafrika Westlich Kap. Krasnojarsk. Kamcatka, Khabarovsk, Kurilen, Magadan. Japan, Taiwan. Philippinen. Newseeland Nord, Newseeland Süd, Stewart In. Grönland. Manitoba. Labrador, New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia, Ontario, Prince Edward I, Quebec. Minnesota, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode In.land, Vermont, West Virginia. Kentucky, Maryland, Nord Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, District of Columbia. Argentinien Sud, Chile Zentral, Chile Sud. Falkland In. **TDWG4.** "Sowjetunion" Europaisch Russland, Kaukasus, Westlich Sibirien, Ostlich Sibirien, Ferne Osten. Europäisch Russland Arktisch, Kola, Karelien, Ostsee, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Karpathien, Mittel Dniepr, Volga-Don, Moldau. Kaukasus Dagestan, Grosser Kaukasus, Westlich Transkaukasien. Westlich Sibirien Arktisch. Ostlich Sibirien Enisei. Ferne Osten Kamcatka, Ochotsk, Uda, Sachalin, Kurilan. Argentinien Sud Chubut, Santa Cruz, Feuerland. Chile Central Biobio. Chile South Los Lagos, Aisen, Magellanes.

Klassifikation. Unterfamilie Pooideae. Tribe: Aveneae.

Axonopus amapaensis G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 104 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: G. A. Black & R. L. Froes 51–12400, 27 Jul 1951, Brazil: Amapa: A beira da estrada de Rodagem, Macapa-Clevelandia entre os Km. 106 e 110 (IAN; IT: US-2237019).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, stark, 75–150 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 4–30 cm länge, kiel geflügelt, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.7 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter dauerhaft oder abfallend bei der ligular, 5–20 cm länge, 5–8 mm breite, fest. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–4 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–70 cm länge. Trauben 5–9, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 4–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3–6 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5–7 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 1.9 mm länge, 0.6–0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Spitze oder bei Basis. Fruchtbare Deckspelze 1.9 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst, Brasilien Nord. Brazilien Para, Amapa, Maranhao, Piaui.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus anceps (Mez) Hitchcock. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No. 243* : 190 (1936).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *R. Spruce 1259*, Jan 1851, Brazil: Amazonas: in vicinibus Barra, Prov. Rio Negro (K; IT: B, BM, M, NY, P, US-2941974 (fragm. ex B, M, W), US-1298238 (fragm. ex P), US-1647894, W). Equals Paspalum no. 28.

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (56, Fig. 25), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (86, Fig 12).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 60–200 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 13–30 cm länge, strueppig behaart. Blatthütchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter aufrecht oder aufsteigend, dauerhaft oder abfallend bei der ligular, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 20–50 cm länge, 5–10 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder ran behaart. Blätterr Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespaltet oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–75 cm länge. Trauben zahlreich, 30–60, eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 4–18 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 15–30 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5–9 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0–0.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 1.7–2 mm länge, 0.7–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.5–2 mm länge, verhartet, gelb oder

light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$n = 30$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Kolombien. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord. Brazilien Goias.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus andinus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 111 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: HT: *O. Buchtien* 5328, Feb? 1920, Bolivia: La Paz: Hacienda Simaco sobre el camino a Tipuani, alt. 1400 m (US-1164712; IT: MO-941455, US-1099092).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (504, Fig 112).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme geknickt aufstugend, schlank, 65–100 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 1–9 cm länge, kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–18 cm länge, 10–15 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–45 cm länge. Trauben 5–7, fingerartig, verbreitet, einseitig, 3–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart oder weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.2–0.4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 2.5–2.6 mm länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, fahl, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, fahl, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte leicht behaart. Fruchtbare Deckspelze 2–2.1 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus appendiculatus (Presl.) Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* 18: 300 (1917).

Regarded by K as a synonym of (*A. chrysolepharis*).

TYP aus Panama. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Panama (PR; IT: US-2855284 (fragm)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 20–90 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 7–26 cm länge, 4–10 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–12, fingerartig, einseitig, 2–5.5 cm länge. Spindel breit geflügelt, Taschen formierend, 1 mm breite, warzig auf Rändern, borstig auf Rändern. Spindel haare gelb. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen tiefer liegend, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, 1–1.5 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2 - Venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 - Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1–1.5 mm Länge, verhärtet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Trinidad und Tobago. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien Süd. **TDWG4. Brasilien** Mato Grosso, Goiás, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus apricus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 43 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: A. Chase 9215, 30 Mar 1925, Brazil: Minas Gerais: Chapeo do Sol, Serra do Cipo (110 km NE of Belo Horizonte), 1000–1100 m, erect small tufts, rocky open slope (US-1256063).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 30–40 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden 3–10 cm Länge, breiter als Blatt bei dem Kragen, ohne Kiel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm Länge. Blätter krumm, fadenförmig, 5–10 cm Länge, 1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–20 cm Länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, aufsteigend, einseitig, 3–7 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 0–1 cm Länge. Spindel eckig -, 0.6 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.2–0.3 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, fast spitz, 2.5 mm Länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1–1.1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene deutlich, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.3–2.5 mm Länge, verhärtet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SüdOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus arcuatus (Mez) Dedecca. *Bragantia* 15: 288, 289 (1956).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *A.F.M. Glaziou 17933*, 1888–1889, Brazil: Guanabara: Rio de Janeiro (B; IT: US-2941983 (fragm. ex B, G-Delessert)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme schlank, 45 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 5–8 cm Länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4 mm Länge. Blätter gekrauselt, zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 6–8 cm Länge, 1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 24 cm Länge. Trauben 4, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 7–9 cm Länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, gewimpert, Behaart bei Basis, mit 0.5–1 mm Länge Haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 1.7–1.8 mm Länge, 0.6–0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 0.9 Länge des Ährchens, hyalin, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 0.9 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 0.9 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 1.7–1.8 mm Länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SüdOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus argentinus L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, 3:15 (1938).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 4649*, 22 Jan 1922, Argentina: Entre Rios: Concordia, hab. campo cerca de la Estacion Agronomica (BAA; IT: IAN, US-1723532 (photo, SI)).

Illustrationen: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (479, Fig. 172 as var. *glabriflorus*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (417, Fig. 175), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (30, Fig. 6), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (282, Fig. 121 as ssp. *argentinus* & *glabripes*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Ausläufer abwesend oder anwesend. Halme schlank, 50–120 cm lang, 1–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 5–30 cm Länge, kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.6 mm Länge. Blätter 10–30 cm Länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze plötzlich eckig oder spitzerwinke, Blätter Spitze mit Kapuze.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–50 cm Länge. Trauben 3–10, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 10–18 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 2–4 cm Länge. Spindel eckig -, 0.5–0.7 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5–7 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, glatt oder gewimpert, Behaart bei Basis, mit 0.5–1.5 mm Länge Haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, fast spitz oder spitz, 2–2.8 mm Länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere

Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 2–2.8 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4. Brasilien** Mato Grosso, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordosten** Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus arsenei Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 23: 459 (1933).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *Bro. Arshne* 6952, 17 Sep 1910, Mexico: Michoacan: Loma Santa Maria, vicinity of Morelia, 2050 m (US-1000427).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 15–75 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 1–2 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 4–20 cm länge. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter aufsteigend, 3–15 cm länge, 5–8 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, dicht behaart, behaart zugekehrte. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespaltet.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel gerade oder nekend, 30–60 cm länge. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, aufsteigend, einseitig, 4–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.7 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3–4 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig oder behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, 0–0.3 mm länge, Spitze beckerförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 3–3.1 mm länge, 1–1.1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, mittel grün oder purpur, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, fahl, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.6–2.7 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Guatemala. **TDWG4. Mexiko** Mexiko Zentral, Mexiko Südwest. **Mexiko Zentral** Distrito Federal, Mexikostaaten. **Mexiko Südwest** Colima, Michoacan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus arundinaceus G. Black. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 251 (1957).

Regarded by K as a synonym of (*A. yutajensis*).

TYP aus Venezuela. T: HT: *B. Maguire, R.S. Cowan & J.J. Wurdack* 30883, 14 Jan 1951, Venezuela: Amazonas: Cerro Moriche, Rmo Ventuari, frequent, dominant herb of mountainside, montane savanna in caño, 800 m (US-2040245).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme stark, 200–300 cm lang, 4–7 mm durchscitt, 4–5 -knoten. Halm-internodium alternierend ausgedehnt und büschellig, elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 15–20 cm länge, kiel geflügelt, ohne Haar ausser oder strueppig behaart. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.1–0.2 mm länge. Blätter abfallend bei der ligular, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 40–60 cm länge, 8–25 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Ränder gefranst, behaart entlang oder bei Basis. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze asymmetrisch.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 50 cm länge, rau oben. Trauben 6–12, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 8–21 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 6 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.7 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, gewimpert auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.5 mm länge, einige wenig Haare, Behaart bei Basis.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengeschoben, stumpf, 3–3.3 mm länge, 1.3 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 3–3.3 mm länge, verhartet, gelb oder light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig (few hairs). Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus attenuatus (Presl) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 471 (1922).

Regarded by K as a synonym of (*A.elegantulus*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum attenuatum* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru: Huanuco (PR; IT: MO-2101073, MO-939545, US-2854681 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 40–95 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthütchen membran mit Zilie. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 8–17 cm länge, 3–4 mm breite. Blätter Oberfläche rau. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 8–11, fingerartig, einseitig, 5–10 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengeschoben, stumpf, 1.6–2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, Membranös. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder oblong, 1.6–2 mm länge, rau, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus aturensis Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 23 (1953).

Regarded by K as a synonym of (*A. anceps*).

TYP aus Venezuela. T: HT: *L. Williams 15928*, 26 Jun 1942, Venezuela: Amazonas: en la sabana en sitios guijos de Atures, hasta de 75 cm (VEN; IT: US-1834460, US-2941912 (fragm. ex VEN & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 50–70 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion, distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–4 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 15–20, fingerartig oder eine zentral Achse entlan, einseitig, 2–7 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–3 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Traube-basis weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 1.5–2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus aureus Beauv. *Agrost.* 12 (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus French Guiana. T: NT: *G. Cremers 9571*, 27 Dec 1986, French Guiana: Savanne Corosony, PK 111 de la route Cayenne-St. Laurent (US-3131005; IT: B, BR, CAY, INPA, MG, MO, NY, P, PORT, U, VEN). NT designated by Garsfalo-Spalding, *Fl. Guianas*, Ser. A: Phan., Fasc. 8: 88 (1990).

Illustrationen: S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (193, Fig. 73), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (57, Fig. 26), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (76, Fig 20), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (92, Fig. 13).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 30–110 cm lang. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter (4–)6–26 cm länge, 2–5 mm breite. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–14, fingerartig, einseitig, (2.5–)3.5–13 cm länge. Spindel eckig -, 1 mm breite, borstig auf Rändern. Spindel haare gelb. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, borstenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 1.2–2.2 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze rechteckig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart, Haare in Linien. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, länglichrechteckig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart in Linien, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1–2 mm Länge, verhartet, dark brown, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche gefurcht. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolumbien, Peru. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Brasilien** Brasilien Roraima, Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonien, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus barbigerus (Kunth) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 433 (1927).

Regarded by K as a synonym of (*A. siccus*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum barbatum* Nees & Trin.

. T: HT: *F. Sellow s.n. [de Schlechtendal 1827]*, Brazil: Brasilia meridionalis (LE-TRIN-0419.04 (& fig.)). IT?: *F. Sellow 1174*, no date, Brazil (US-2942150 (fragm. ex LE)). OM?: *L. Riedel 2156*, 18-, Brazil (US-929041).

Jüngste Synonyme: *Axonopus siccus*.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (504, Fig. 112), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (196, Fig. 74), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (290, Fig. 120).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme schlank, 50–90 cm lang, 1–4 -knoten. Halm-internodium stielrund. Blattscheiden ohne Kiel. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.2–0.3 mm Länge. Blätter aufrecht, krumm, zusammen gefaltet in der Längsrichtung oder zusammen eingerollt, 5–40 cm Länge, 2–7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25–50 cm Länge. Trauben 4–30, eine zentral Achse entlan, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 5–15 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 3–15 cm Länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6–10 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart oder weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.2–0.4 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf oder fast spitz, 1.6–2.1 mm Länge, 0.6–0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.6–2.1 mm Länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4. Brazilien** Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus boliviensis S.A. Renvoize. *Gramineas de Bolivia*: 496 (1998).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Beni, Espmritu, *Beck 5211* (HT: LPB)

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (497, Fig. 109).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 20–45 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter Basis gestützt oder breit abgerundet. Blätter linear oder lanzenförmig, 5–14 cm länge, 4–9 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–3 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 2–6, fingerartig, einseitig, 3–6 cm länge. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengeschlossen, 1.3–1.7 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Margen gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.3–1.7 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus brasiliensis (Spreng.) Kuhl. *Comm. Linh. Telegr. Matto Grosso Amaz. Anexo 5*, Bot. 11: 47 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Eriochloa brasiliensis* Spreng. T: IT: *Otto s.n.*, Brazil (US).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (492, Fig. 108), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (193, Fig. 73), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1105, Fig. 218), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (33, Fig. 7).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 20–60 cm lang. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blatthäutchen ein Randgebiet der haare. Blätter flach oder umgerollt, 10–23 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze stumpf oder spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, einseitig, 3–11 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, gewimpert auf Rändern. Spindel haare weiss. Ährchen Verpackung adaxial, lax, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsal zusammengedrückt, spitz, 2.5–4 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen verdickt. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig, mit höckerige - basis Haare. Obere Hüllspelze Haare weiss. Obere Hüllspelze Spitze spitzer Winkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte nicht zu übersehen Mittelvene, niedriger steril Grasblüte zottig, niedriger steril Grasblüte behaart höckerartig basis Haare, niedriger steril Grasblüte lager weiss haare, niedriger steril Grasblüte Behaart 1–4 mm lang, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 2–3 mm Länge, ledrig, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, lederartig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst, Brasilien Süd. **TDWG4. Brasilien** Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus burchellii G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 165 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. aureus*).

TYP aus Brazil. T: HT: *W.J. Burchell 8661*, 18-- , Brazil: Goias: Porto Real (US-929062; IT: GH, US-1127313 (fragm. ex BR)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme aufrecht, 30–40 cm lang, 1–2 -knoten. Halminternodium stielrund, gelb. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 4–14 cm Länge, kiel geflügelt, kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm Länge. Blätter 5–10 cm Länge, 3.5–4 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–30 cm Länge. Trauben 4–6, fingerartig, aufsteigend, gerade oder zig-zag, einseitig, 4–9 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 1–3 cm Länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, gewimpert auf Rändern. Spindel Haare gelb-braun, 1.5 mm Länge. Ährchen Verpackung adaxial, 14 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, zottig, Behaart bei Basis, mit 2.5 mm Länge Haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig oder keilförmig, mit verschmälerten basis, dorsal zusammengedrückt, stumpf, 1.5 mm Länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 0.9 Länge des Ährchens, hyalin, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Haare gelb- braun.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen, niedriger steril Grasblüte lager gelb-braun haare. Fruchtbare Deckspelze verkehrt eier förmig, 1.5 mm Länge, verhartet, light brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus camarguanus Bastos. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot.* 6(1): 137. 1990[1991].

Regarded by K as a synonym of (*A. comans*).

TYP aus Brazil. T: Brazil: Para: Maraba, Serra dos Carajas, n1, 25 km NW of camp at Serra Norte, aprox. 5.54S 50.27W, marshy area and nearby scrub on outcrop of ferrous rock, 13 Dec. 1981, *Daly, Callejas et al. 1990* (HT: MG).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Miderblätter deutlich. Halme 20–35 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 3–8 cm länge, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Blätter fadenförmig oder linear, zusammen eingerollt, 5–15 cm länge, 1 mm breite, fest. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätterr Spitze langspitzig, blätter Spitze stechend.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 5–8 cm länge. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, aufrecht oder aufsteigend, einseitig, 8–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz oder linealisch, 0–15 mm länge, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3–0.4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 3.1–3.2 mm länge, 1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte mit nicht zu übersehenden apical Haare, niedriger steril Grasblüte Behaart 0.5 mm lang. Fruchtbare Deckspelze 2.5–2.6 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurata.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord. Brasilien Para, Amapa.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus canescens (Nees) Pilger. Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2*, 14 e. 55 (1940).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum canescens* Nees ex Trin. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Dec, Brazil (LE; IT: K, US-2942166 (fragm. ex B, LE)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (492, Fig. 108).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder kurz. Halme 30–100 cm lang. Halm-internodium distal unbehaart. Blätter auf dem Halm, Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.7 mm länge. Blätter aufsteigend, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–31 cm länge, 2–8 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, dicht behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 6–20 cm länge, unbehaart. Trauben 3–14(–22), fingerartig, einseitig, 6–14 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–4(–6) cm länge. Spindel eckig -, 0.7–0.8 mm breite, warzig auf Rändern, gewimpert auf Rändern. Spindel haare gelb, 2–3 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen elliptisch oder verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 1.3–1.7 mm Länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 Länge des Ährchens, membranös, gelb oder leichtbraun, ohne Kiele, 2–3 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, Membranös, gelb oder leicht-braun, niedriger steril Grasblüte 2–3 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene deutlich, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.3–1.7 mm Länge, verhärtet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolumbien. Brasilien Nord. **TDWG4.**

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus capillaris (Lam.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington* 24: 133 (1911).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus French Guiana. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum capillare* Lam. T: HT: *L.C.M. Richard s.n.*, no date, French Guiana: Cayenne (P-LA; IT: US-2942169 (fragm.)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (196, Fig. 74), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (58, Fig. 29).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig, bueschtig. Halme geknickt aufstehend oder niederliegend, schwach, 20–40 cm lang, 0.5–0.7 mm Durchmesser. Halm-internodium die Wände dünn. Halme-Knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm Länge. Blätter linear oder lanzettförmig, 1.5–7 cm Länge, 3–7 mm breite. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blättern Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 7–15 cm Länge. Trauben 2, paarig, einseitig, 2–3.5 cm Länge. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 1.2–1.6 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte leicht behaart. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.2–1.6 mm Länge, verhärtet, light brown, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche gefurcht. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.4 mm Länge, purpur. Caryopse mit adhärennd fruchtwand, förmig, 1.1 mm Länge.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panama. Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolumbien, Ecuador, Peru. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst, Brasilien Nord. **TDWG4.** Brasilien Brasilien Roraima, Para, Amapa, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus carajasensis M.N.C. Bastos. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, Bot.*, 6(1): 137 (1990 publ. 1991); et in *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, Bot.*, 7(2): 476 (1991).

Regarded by K as a synonym of (*A. siccus*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus carinatovaginatus (Mez) H. Scholz. *Willdenowia* 8(1): 95 (1977).

Regarded by K as a synonym of (*A. aureus*).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum carinato-vaginatum* Mez. T: IT: A.F.M. Glaziov 22406, 1894–1895, Brazil: Goias (US-2941992 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–90 cm lang, 3–6 -knoten. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 5–25 cm länge, ebenso Breit als Blatt bei dem Kragen oder breiter als Blatt bei dem Kragen, kiel geflügelt, ohne Haar ausser to strueppig behaart. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.3 mm länge. Blätter verbreitet, 5–20 cm länge, 3–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart to ran behaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–45 cm länge. Trauben 2–7, paarig oder fingerartig, verbreitet, einseitig, 7–13 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.8 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, zottig auf Rändern. Spindel haare gelb-braun, 7–8 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, 6.5–7 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart oder weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, zottig, Behaart bei Basis.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig oder verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengespreizt, stumpf to spitz, 1.6–2 mm länge, 0.7–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 0.9–1 länge des Ährchens, membranös, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 0.9–1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 0.9–1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–4 -venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.6–2 mm länge, verhartet, light brown oder dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvende, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus casiquiarensis G. Davidse. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(2): 419 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: G. Davidse, O. Huber & S. S. Tillett 16907A, 30 Apr 1979–1 May 1979, Venezuela: Amazonas: Depto. Atabapo: Cucurital de Caname, S bank of the middle part of Caño de Caname, 3.40:N 67.22:W, ca. 100 m elev., 30 A (MO-2769197; IT: K, MO-3475958, US-3260351, VEN).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Ausläufer anwesend, with alternating elongated and bunched internodium. Halme 24–90 cm lang, 1 mm Durchmesser, 1–2 -knoten. Halm-internodium elliptisch in s. d. s. die wände dünn, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blätter ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 3–12 cm Länge, ohne Kiel, ohne Haare ausser. Blattscheide mündliche Haare. Neben Blatthäutchen, oder auf Blättchen gewimpert, mündliche Haare 1–3 mm Länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.1–0.2 mm Länge. Blätter flach oder umgerollt, 7–60 cm Länge, 1–3 mm breite. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 2–3(–5), paarig oder fingerartig, aufrecht oder aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 4–14.5 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 0.2–3 cm Länge. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–6 Ährchen per cm, regelmässig, 2 reihen. Traube-basis weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengespreizt, stumpf, 2.7–3.7 mm Länge, 0.8–1.3 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart to kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte unbehaart to kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5–3.5 mm Länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvierende, indurated.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig, mit venen. Staubbeutel 3, 1.5–2.2 mm Länge, purpur. Caryopse mit adhären der fruchtwand, förmig oder verkehrteiförmig. Embryo 0.5 Länge der caryopse. Hilum punktförmig.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolumbien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus caulescens (Mez) Henrard. *Blumea* 4: 510 (1941).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guyana. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum caulescens* Mez. T: HT: *E. Ule* 8533, Dec 1903, Guyana: Mazaruni-Potaro: Amazonas Expedition, am Ufer eines Baches beim Dorfe Roraima, 1200 m (B; IT: IAN, K, L, MG, U, US-2942172 (fragm. ex B & photo), US-91016 (fragm. ex K)).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (59, Fig. 30).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Ausläufer anwesend. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 30–60 cm lang. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden 3–5 cm Länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm Länge. Blätter gerade oder krumm, dauerhaft oder abfallend bei der ligular (lower leaves), flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–5 cm Länge, 2.5–3 mm breite, fest. Blätter Oberfläche behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder warzig-gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze plötzlich eckig, blätter Spitze bald gespalten oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–35 cm Länge. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, aufsteigend, einseitig, 3–9 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 0–1 cm Länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5–5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2.3–2.7 mm Länge, 0.6–0.8 mm Breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, dunkelbraun, 7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen, mit einem apikal Bart. Obere Hüllspelze Haare 0.5 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, dunkel-braun, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.3–2.7 mm Länge, verhärtet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze kurz weichhaarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Guyana, Venezuela. Brasilien Nord. Brasilien Brasilien Roraima.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus centralis Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 17: 143 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Panama. T: HT: A.S. *Hitchcock* 7928, 28 Aug 1911, Panama: Canal Zone: Culebra to Pedro Miguel, along railway, no runners, among grass, open grassland (US-928831; IT: MO-3701230).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (85, Fig. 24).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstehend, 35–80 cm lang, 1.5–3 mm Durchmesser. Halm-internodium die Wände fest. Halme-knoten unbehaart oder weichhaarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, Kiel geflügelt, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.8 mm Länge. Kragen weichhaarig. Blätter 8–50 cm Länge, 8–13 mm Breite. Blätter Oberfläche weichhaarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel nackt, 10–27 cm Länge, weichhaarig oben. Trauben 2–3, paarig oder eine zentral Achse entlang, einseitig, 7–13 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 3–6 cm Länge. Spindel eckig -, 0.7 mm Breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt stark, 3.4–3.6 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen austretend. Obere Hüllspelze Margen weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze gezähnt, 3 -fid.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte weichhaarig auf Ränder, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.9–2.2 mm Länge, verhärtet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.6 mm Länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand, förmig, 1.4–1.6 mm Länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Venezuela. Kolumbien, Ecuador. Brasilien Nord. Brasilien Para, Amapa.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus chaseae G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 157 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. T: HT: A. Chase 11232, Mar 1930, Brazil: Minas Gerais: Uberlandia (Uberabinha), sandy clay campo, alt. 850–870 m, erect small tufts (US-1448612; IT: MO-3326812).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz, schuppig. Halme aufrecht, 45–50 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 2–15 cm länge, kiel geflügelt. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter aufsteigend, gerade oder krumm, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 2–30 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 5–7 cm länge. Trauben 3–5, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 3–9 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.4–2 cm länge. Spindel eckig -, 0.4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3.5–4 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.3–0.4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 2.2–2.5 mm länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze, klaffend. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Margen warzig, gefranst.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte tuberculate on margins, niedriger steril Grasblüte gewimpert auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze 2.2–2.5 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brazili Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus chimantensis G. Davidse. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(2): 418 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: Bolmvar: Distrito Piar: Macizo del Chimanta, sector centro-noreste del Chimanta-tepui, cabeceras orientales del Caqo Chimanta, vegetacisn Litsfita y ribereqa alrededor del comienzo E del Caqon recto del Rmo Chimanta superior, ca. 5.18N 62.09W, ca. 2000 m, 26–29 Jan 1983, O. Huber & J. A. Steyermark 6931 (HT: MO; IT: K, NY, US, VEN).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerformig. Halme 25–60 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 1(–2) -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion, die wände dünn, distal unbehaart oder weich haarig (in lines). Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden 3–9 cm länge, mit kiel geflügelt, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.2–0.4 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 6–18 cm länge, 3.5–5 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder weich haarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 2–4, fingerartig, verbreitet, einseitig, 2.5–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.5–1.8 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.8 mm breite, rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–5 Ährchen per cm, regelmässig, 2 reihen. Traube-basis weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 3–3.4 mm länge, 0.9–1.1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.7–3 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig. Staubbeutel 3, 1.2–1.5 mm länge, purpur.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus chrysolepharis (Lag.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington* 24 :134 (1911).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Cabrera chrysolepharis* Lag. T: ad Panamaidem et Africam Portum, ubi legit cel D. Lud. Nee., *Nee s.n.* (HT: MA?).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (492, Fig. 108), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (57, Fig. 27 as *A. excavatus*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (20, Fig 20), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (35, Fig. 8), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (92, Fig. 13), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (54, Fig. 29).

Illustrationen: *Ruizia* (13:379 Fig 50g-i (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 70–100 cm lang, 1–2 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser oder borstig, mit einfasche Haare oder höckerartig basis Haare. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–1.2 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter 5–30 cm länge, 5–15 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart mit borsten, mit höckerartig basis haare. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 4–10, fingerartig, einseitig, 4–13 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–2 cm länge. Spindel flach, 1–1.5 mm breite, behaart auf der Oberfläche (on midnerve), gewimpert auf Rändern, einstellung in unfruchtbar Verlängerung. Spindel haare gelb-braun. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen tiefer liegend, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, 1.2–1.6 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.2–1.6 mm länge, verhartet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 0.5–0.6 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Guatemala, Panama. Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Peru. Paraguay. Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4.**

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus chrysostachyus (Schrad.) Pilger. Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2*, 14 e. 54 (1940).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum chrysostachyum* Schrad. T: HT: *M.A.P. zu Wied Neuwied s.n.*, no date, Brazil: Bahia: Comechativa, in campis ad Vals (B; IT: BAA-220 (fragm. ex B), NY, US-2942174 (fragm. ex B & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 50–85 cm lang. Blätter meistens basal, Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Blätter 10–17 cm länge, 5–7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart oder weich haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–4 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–35 cm länge. Trauben 3–14, fingerartig, einseitig, 5–8 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.5–2.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.9 mm breite, borstig auf Rändern. Spindel haare gelb, 2–3.5 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, borstenförmig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengepresst, 1.1–1.5 mm länge, 0.6–0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, membranös, gelb oder leichtbraun, ohne Kiele, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare auf den Venen. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, gelb oder leichtbraun, niedriger steril Grasblüte 2 -venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen, niedriger steril Grasblüte undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.1–1.5 mm länge, verhartet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Surinam. Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus ciliatifolius Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 23: 458 (1933).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Belize. T: HT: *H.H. Bartlett 11746*, 25 Feb 1931, Belize: Cayo: Mountain Pine Ridge (US-1503594; IT: MO-3701229).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome verlängert, schuppig. Halme aufrecht, schlank, 50–65 cm lang. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 2–6 cm länge, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.1–0.3 mm länge. Blätter aufsteigend oder verbreitet, 5–25 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–30 cm länge. Trauben 2–6, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, zig-zag, einseitig, 5–11 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–4 cm länge. Spindel eckig -, 0.2–0.3 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3.5–4.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 2.1–2.2 mm länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, hyalin, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 2.1–2.2 mm Länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Belize.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus comans (Doell) Kuhl. *Com. Linha Telegr. Bot.* 11:87 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum comans* Trin. ex Dvll. T: IT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (LE, US-2942141 (fragm. ex B, LE)). 1836 [by pencil].

IT: *Sellow s.n.*, 1818, Brazil: Ribeirao d'Arca (US-2942141).

Illustrationen: F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (65, Fig. 17).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, schlank, 50–70 cm lang, 1–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 6–12 cm Länge, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm Länge. Blätter zusammen eingerollt, 15–35 cm Länge, 0.5–1 mm breite. Blättern Spitze langspitzig, blätter Spitze stumpf oder stechend, blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–50 cm Länge. Trauben 2–5, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 3–8 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 0.5(–4) cm Länge. Spindel eckig -, 0.2–0.3 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3–4.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.2–0.3 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 4–4.5 mm Länge, 0.9–1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare zwischen den Venen, ohne Haarschöpfe oder mit einem apikal Bart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Haarbüschel oder mit nicht zu übersehenden apical Haare. Fruchtbare Deckspelze 3.3 mm Länge, verhartet, gelb oder light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brasilien Goias, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus comatus (Mez) Swallen. *Fieldiana, Bot.*, 28 No. 1, 21 (1951).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum comatum* Mez. T: HT: A.F.M. Glaziou 15700, no date, Brazil: Rio de Janeiro (B; IT: BAA-2065 (fragm. ex B), US-2942140 (fragm. ex B & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 50–100 cm lang, 1–3 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 20–40 cm länge, 6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche ran behaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 17, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 10–15 cm länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4.5 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.6–1 mm länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, fast spitz oder spitz, 3.5–3.7 mm länge, 1.2–1.4 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 9 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare bei Spitze oder zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 9 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Spitze, niedriger steril Grasblüte behaart also auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.5–2 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus complanatus (Nees ex Trin.) Dedecca. *Bragantia* 15: 265 (1956).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum complanatum* Nees. T: HT: *Martius s.n.*, Brazil: Bahia: ad Altmada (M; IT: US-2766194 (fragm. ex M)).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme geknickt aufstugend, 10–75 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten purpur, weich haarig. Blattscheiden 3–15 cm länge, ohne Kiel oder kiel geflügelt. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.3–0.4 mm länge. Blätter 3–20 cm länge, 4–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–45 cm länge. Trauben 2–9, paarig oder fingerartig, verbreitet, einseitig, 1.7–2 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–3.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.8–1 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 1.7–2 mm länge, 0.8–1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, dunkel grün oder purpur, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, dunkel grün oder purpur, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte leicht behaart. Fruchtbare Deckspelze 1.7–2 mm länge,

verhartet, light brown oder dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. Brasilien Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus compressus (Sw.) Beauv. *Agrost.* 12 (1812).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighboring regions* (1987), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Jamaica. Basionym oder ersetzt Namen: *Milium compressum* Sw., *Nova Genera et Species Plantarum seu Prodrromus* 24 (1788). T: Jamaica., Shakespear s.n. (HT: S?; IT: BM).

Illustrationen: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (391, Fig. 332), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969); (343, Fig. 128), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (370, Fig. 145), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (484), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (529, Pl. 1421), K.M.Matthew, *Flora Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 814 & 814), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (707, Fig. 40), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (188, Fig. 39), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (35, Fig. 22), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (35, Pl. 7), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (239, Pl. 70), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (164), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (124), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (567), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (189, Fig. 120), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (497, Fig. 109), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (191, Fig. 72), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (60, Fig. 32), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1105, Fig. 218 & 1111, Fig. 219), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (413, Fig. 173), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (79, Fig. 21), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (39, Fig. 9), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970), G.Harling & C.Persson, *Flora of Ecuador* (2006) (78: 112, Fig. 5 (2006)), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 740), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:10(1980)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:379 Fig 50j-k (1993)).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, Duistermaat, H., *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, Gilliland et al., *Flora of Malaya* Vol. 3 *Grasses* (1971);.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Ausläufer anwesend. Basal Innovatione fächerförmig. Halme niederligend, 15–60 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter linear oder lanzenförmig, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–20 cm länge, 3–12 mm breite. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–5, paarig oder fingerartig, einseitig, 3–10 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2–2.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1.2–1.3 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1.2–1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze verkehrt eier förmig, 1.5–2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel, 4 -veinen, mehr als 3 Venen. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. $n = 20$ (2 refs TROPICOS). $2n = 40$ (2 refs TROPICOS), oder 60 (2 refs TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*). West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika (*), WestIndischer Ozean. China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien. Südwest Pazifik, Süd-zentral Pazifik, Nord-west Pazifik. Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brazilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Ghana, Guinea, Liberien, Nigerien, Sierre Leone. Kameran, DRC. Tansanien, Uganda. Simbabwe. Südafrika Limpopo, Südafrika Mpumalanga, Swasiland, Südafrika KwaZulu-Natal, Südafrika Ostlich Kap. Mauritius (*), Madagaskar (*), Seychellen (*). China Süd-zentral, Hainan, China Südost. Nansei-Shoto, Ogosawara Gunto, Taiwan. Assam, Bangladesh, Ostlich Himalaya, Indien, Sri Lanka. Andaman In., Laos, Burma, Thailand. Borneo, Jawa, Malaya, Singapur, Philippinen, Sulawesi, Sumatra, Christmas In. Newguinea, Salomonen In. (*). Western Australia (*), Queensland (*), New South Wales (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Fidschi (*), Niue (*), Nouvelle'caledonie (*), Samoa (*), Tonga (*), Wallis-Futuna Is (*). Cook In. (*), Marquises, Iles de la Societe (*). Caroline In. (*), Marianas (*). Hawaii (*). Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, South Carolina. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Bahamas, Bermuda, Cuba, Dominican Republik, Haiti, Jamaika, Abtrift In., Windwärts In., Puerto Rico, Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Archipelago de Colon, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest, Paraguay, Uruguay. Brazilien NordOst, Brazilien SudOst, Brazilien Nord. **TDWG4.** China SudOsten Fujienn, Guangdong, Guangxi. China Sud-Zentral Guizhou, Yunnan. Osten Himalaya Bhutan, Sikkim. Assam Assam, Meghalaya. Indien a to k Kerala. Indien l to z Tamilnadu, West Bengal. Westlich Australien Südwesten. Queensland Nord, Zentral, Südosten. Argentinien Nordwest Jujuy, Salta, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Cordoba, Chaco, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Misiones, Santa Fe. Mexiko Mexiko Zentral, Mexiko Nordosten, Mexiko Golf, Mexiko Nordwest, Mexiko Südwest, Mexiko Südosten. Mexiko Zentral Mexikostaaten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Nordosten Hidalgo, Tamaulipas. Mexiko Nordwest Sinaloa. Mexiko Südwest Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Mexiko Südosten Quintana Roo, Yucatan.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus conduplicatus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5 (*Grasses Gen. Axon.*) 115 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. laxiflorus*).

TYP aus Brazil. T: HT: *A. Chase 10431*, 30 Dec 1929, Brazil: Minas Gerais: 5–10 km W of Diamantina, Serra de San Antonio, alt. 1300–1500 m, sand between boulders, campo (US-1500409).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (193, Fig. 73).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome verlängert. Halme stark, 70–100 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten weich haarig oder bärtig. Blätter meistens basal, Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Krage. Blattscheiden 6–40 cm länge, kiel geflügelt, kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter dauerhaft oder abfallend bei der ligular, 40–80 cm länge, 4–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze asymmetrisch.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–50 cm länge. Trauben 10–20, eine zentral Achse entlan, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 5–20 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 6–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, mit zerstreuten Haaren oder unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3–1 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 2.8–3.3 mm länge, 1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.6–2.9 mm länge, verhartet, gelb oder light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4. Brasilien** Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus cuatrecasasii G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 147 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: HT: *J. Cuatrecasas* 3882, 19 Oct 1938–20 Oct 1938, Colombia: Arauca: Los Llanos, Rmo Casanare, Esmeralada, alt. 130 m, woods and sabana (US-1797918).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer abwesend oder anwesend. Halme aufrecht, schlank, 80–120 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 2–3 mm breite, steif. Blättern Spitze stumpf, blätter Spitze mt Kapuze.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 50 cm länge. Trauben 6, fingerartig, aufrecht oder aufsteigend, einseitig, 10–16 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3 cm länge. Spindel eckig -, 0.7–0.8 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 7 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 1.7–1.8 mm länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 1.7–1.8 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Bolivien, Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus debilis G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 86 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Cuba. T: HT: A.S. Hitchcock 23302, 26 Nov 1926, Cuba: Pinar del Rio, first range of hills NW. of Pinar del Rio, pine woods along path were trodden upon (US-1297891).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Halme aufrecht, schlank, 25–30 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 2–7 cm länge. Blattscheide mundliche Haare. Neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen spärlich. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0,3 mm länge. Blätter verbreitet, gerade oder krumm, fadenförmig oder linear, flach oder zusammen eingerollt, 3–7 cm länge, 0,7–1,4 mm breite. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 5–15 cm länge. Trauben 2, paarig, aufsteigend, einseitig, 1,7–4 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–0,5 cm länge. Spindel eckig -, 0,3 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–6 Ährchen per cm. Traubebasis kurz, unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengespreizt, spitz, 1,8 mm länge, 0,5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1,1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 1,6 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik. **Land/Provinz/Staat.** Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus deludens Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington* 24: 134 (1911).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: C.G. Pringle 8761, 20 Oct 1903, Mexico: Jalisco: barranca near Guadalupe (US-460803; IT: CM, MO-2875297).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome kurz, schuppig. Halme 100–180 cm lang. Blattscheiden kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 15–60 cm länge, 8–15 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 12–15, fingerartig, einseitig, 8–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 10 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche, rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengespreizt, 2,2–2,9 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen oder reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 0,9–1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2,2–2,9 mm länge, verhartet, light brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Jalisco, Nayarit.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus derbyanus (Steud.) L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, 3: 23 (1938).

Regarded by K as a synonym of (*A. pressus*).

TYP aus Brazil. T: HT: *A. Chase 10836*, 7–11 Feb 1930, Brazil: Mato Grosso: Campo Grande, campo, alt. 540–550 m, erect ascending, panicle nodding, large clumps with short rhizomes (US-1501229; IT: MO-3326809).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, stark, 15–60 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 25–50 cm länge, kiel geflügelt, ohne Haar ausser oder behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–1.2 mm länge. Blätter aufsteigend oder verbreitet, 15–45 cm länge, 4–10 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder behaart. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten oder einfache.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–70 cm länge. Trauben 7–25, fingerartig, aufsteigend, einseitig. Zentral Blütenstand Achse 3–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.8 mm breite, dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–7 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0–0.3 mm länge, einige wenig Haare, Behaart bei Basis, mit 1–1.5 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2–2.7 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 3–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–4 -venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 2–2.7 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus elegantulus (Presl) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 433 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum elegantulum* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru (PR; IT: BAA-310 (fragm. ex B), US-2854680 (fragm. ex B, PR & photo)).

Illustrationen: *Ruizia* (13:384 Fig 51a-b (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Ausläufer anwesend. Halme 25–75 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 2–25 cm länge, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Blätter 5–25 cm länge, 3–5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–60 cm länge. Trauben 2–12, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 3–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.6 mm breite, dunkel gefärbt (green oder purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 0.3–1.5 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5–7.5 Ährchen per cm. Traube-basis

kurz, grob steif haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.2–0.5 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf oder fast spitz, 1.8–2.5 mm länge, 0.6–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, mittel grün oder purpur, 2–3 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, mittel grün oder purpur, niedriger steril Grasblüte 2–3 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelve. oder Mittelve undeutlich. Fruchtbare Deckspelze 1.8–2.5 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Bolivien, Ecuador, Peru. Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus elongatus Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 414 (1950).

Regarded by K as a synonym of (*A. arsenei*).

TYP aus Guatemala. T: HT: *J.A. Steyermark 29781*, 12 Oct 1939, Guatemala: Zacapa: pine forest, Sierra de las Minas, near summit of ridge below finca Alejandria, alt. 1700–2000 m (F-1041051; IT: US-2941723 (fragm. ex F & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, 100 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 3–30 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–1 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 23–24 cm länge, 3.5–5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 90 cm länge. Trauben 2–6, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, zig-zag, einseitig, 8–13 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.6 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3.5–4.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.3–0.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 3.5–4.2 mm länge, 0.9–1.2 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1–1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig. Fruchtbare Deckspelze 3–3.2 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus eminens (Nees) G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 92 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum eminens* Nees. T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, Brazil (M; IT: LE-TRIN-0449.01 (fragm.), US-2854685 (fragm. ex M & photo)). 581. *Paspal. eminens* N. Es! Brasil.

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (196, Fig. 74).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome abwesend oder kurz. Basal Scheiden verwelkt oder dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme stark, 100–200 cm lang, 3–8 -knoten. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig oder bärtig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 15–40 cm länge, ohne Kiel. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0,4–0,5 mm länge. Blätter Basis spitz zulaufend zur Mittelrippe. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–100 cm länge, 4–15 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze verhärtet.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 40–70 cm länge. Trauben zahlreich, 20–50, eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 9–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 10–30 cm länge. Spindel eckig -, 0,3–0,4 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5–9 Ährchen per cm. Traube-basis kurz. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengepresst, fast spitz, 1,7–2,1 mm länge, 0,5–0,8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1–1,1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 1,7–2 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Surinam, Venezuela. Bolivien. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst.

TDWG4. Brasilien Mato Grosso, Goias, Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus equitans Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* 18: 301 (1917).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Trinidad. T: HT: *A.S. Hitchcock 9988*, 27 Nov 1912, Trinidad and Tobago: Trinidad: Fort George Road, Port of Spain, grassland (US-865560).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 45 cm lang, 2 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 5–40 cm länge, kiel gefluegelt, behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0,5–0,6 mm länge. Blätter 5–20 cm länge, 4–10 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche glatt, behaart. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–30 cm länge. Trauben 4, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 8–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4–5 cm länge. Spindel eckig -, 0,4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5,5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, stumpf, 2.3–2.4 mm Länge, 1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, purpur, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, purpur, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene oder deutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.1–2.2 mm Länge, verhärtet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Brasilien Nord. **TDWG4.**

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus fastigiatus (Nees) Kuhl. *Comm. Linh. Electr. Matto Grosso, Amaz. Anexo 5, Bot.* 11: 87 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum fastigiatum* Nees ex Trin. T: HT: *l. am Nees ab Esenb.*, Brasil: Minas Gerais (LE-TRIN-0455.01; IT: US-929070 (fragm. ex LE), US-2855332 (fragm. ex M)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003), S.A.Renno, *The Grasses of Bahia*, 1984 (193, Fig. 73).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Rhizome abwesend oder verlängert. Basal Scheiden verdicht und eine Zwiebelwurz geformt, dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 25–75 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig, entstehend aus unterteil des halms. Blattscheiden 1–5 cm Länge, kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm Länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 3–8 cm Länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–20 cm Länge. Trauben 1–2, einzel oder paarig, aufrecht oder aufsteigend, gerade, einseitig, 3–8 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm Länge. Spindel eckig -, 0.5–1 mm breite, dunkel gefärbt (grey), unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–6 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 3.2–4.5 mm Länge, 0.5–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Haare 0.5–2 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1–1.5 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 3 mm Länge, verhärtet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brasilien Goiás, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus fissifolius (Raddi) Kuhl. *Comm. Linh. Telegr. Matto Grosso Amaz., Annexo 5, Bot.*, 11: 87 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000), S-L Chen et al, *Flora of China 22* (Poaceae) (2006), J.F.Veldkamp, Poaceae ms (*Flora Malesiana*), N.L.Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (1960) (as *A. affinis*), W.D.Clayton & N.Snow, Key to Pacific Grasses (2010).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum fissifolium* Raddi *Agrostogr. Bras.26* (1823). T: HT: *G. Raddi s.n.*, no date, Brazil: Guanabara: prope Rio de Janeiro (PI; IT: BM, FI, G-Delessert, US-2766195 (fragm. ex FI), US (fragm. ex FI)).

Jüngste Synonyme: *Axonopus affinis* Chase, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 28:180 (1938).

Illustrationen: G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (60, Fig. 26 as *A. affinis*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (707, Fig. 40 as *A. affinis*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (35, Fig. 23), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (34, Pl. 6 as *A. affinis*), J.P.Jessop, *Grasses of South Australia* (2006) (426, Fig 356), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (598, Fig. 121as *A. affinis*), S.W.L Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th ed. (2008) (164), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1501, Pl. 220), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (567), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (429, Fig. 230 as *A. affinis*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (497, Fig. 109), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (191, Fig. 72), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (60, Fig. 33), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1105, Fig. 218 as var. *fissifolius*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (413, Fig. 173 & as *A. affinis*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (502, Fig. 130 as *A. affinis*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay 23* (1994) (39, Fig. 9), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (294, Fig. 122 as *A. affinis*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:9(1980) as *A. affinis*).

Bilder: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Rhizome kurz. Ausläufer abwesend oder anwesend. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 10–60 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 4.5–22 cm länge, 1.5–7 mm breite. Blättern Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, einseitig, 1.5–7 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche oder Weich haarig auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, stumpf oder fast spitz, 1.6–2.1 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze verkehrt eier förmig, 1.5–2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde (or few obscure hairs). Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Europa (*), Afrika, Gemässigte Asien, Tropische Asien, Australasien (*), Pazifik, Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Nord Europa (*). West tropisch Afrika, Süd tropischer Afrika, Süd Afrika, WestIndischer Ozean. China, Ost Asien. Indisch Subkontinent, Indo-China, Malesien, Papuasien. Australien, Neuseeland. Südwest Pazifik, Süd-zentral Pazifik, Nord-zentral Pazifik. Süd-zentral USA, Süd-ost USA, Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** : Grossbritannien (*). Liberia, Sierre Leone. Simbabwe. Mauritius. Tibet. Taiwan. Ostlich Himalaya, Sri Lanka. Andaman In., Burma, Nicobar In. Jawa, Malaya, Philippinen, Sumatra, Singapur. Newguinea, Salomonen In. (*). Western Australia (*), South Australia (*), Queensland (*), New South Wales (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Lord Howe-Norfolk In. (*). Kermadec In., Newseeland Nord, Newseeland Süd. Fidschi (*), Niue (*), Nouvelle'caledonie (*), Samoa (*), Wallis-Futuna Is (*). Marquises (*), Iles Toubouai (*). Hawaii (*). Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina. Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Puerto Rico. Guyana, Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Argentinien NordOst, Argentinien Nordwest, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst, Brasilien Nord, Brasilien Süd. **TDWG4.** Osten Himalaya Bhutan. Westlich Australien Südwesten. Nördlich Territorium Darwin & Golf. Sudaustralien Südlich. Queensland Nord, Zentral, Südosten. Brazilien Para, Amapa, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Jujuy, Salta, Tucuman. Argentinien Nordosten Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus flabelliformis Swallen. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 75: 82 (1948).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guyana. T: HT: *A.S. Hitchcock 17275*, 30 Dec 1919, Guyana: Half-way station between Wismar and Rockstone on the Demerara River, 6:N, sandy soil, bunches 1–2 ft in diameter (US-1038571).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (59, Fig. 30), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (86, Fig. 12).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, schlank, 50–100 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 5–30 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–35 cm länge, 4–16 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 12–15 cm länge. Trauben 10–20, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 5–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2.5–4 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6.5–8 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 1.3–1.8 mm länge, 0.6 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder deutlich.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–5 -venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich. Fruchtbare Deckspelze 1.3–1.8 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.
Land/Provinz/Staat. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Brasilien Nord. Brasilien
Amazonas, Acre, Rondonien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus flexuosus (Peter) Troupin. *Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba I. Gymnosp. & Monocot.*, 18 (1956).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Tanzania. Basionym oder ersetzt Namen: *Digitaria flexuosa* Peter. T: Deutsch-Ostafrika: Uha, zwischen Kassulo und Kivumba, an einem starken Bach, HT: *Peter 37538*, Tanzania (B+).

Illustrationen: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962); (246, Fig. 175), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae*; (3(1982):614, Fig. 143), *Flora Zambesiaca* 10.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig, Ausläufer anwesend. Basal Innovatione fächerförmig. Halme 25–112 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter linear oder lanzenförmig, flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 3–30 cm Länge, 5–22 mm breite. Blätter Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 3–5(–8), paarig oder fingerartig, einseitig, 4–15 cm Länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsal zusammengedrückt, stumpf, 2.7–4 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1.5 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1.5 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.7–2.5 mm Länge, verhärtet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurata.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Afrika.

Region. West tropisch Afrika, West-zentral tropischen Afrika, Osttropischen Afrika, Süd tropischer Afrika. **Land/Provinz/Staat.** Benin, Ghana, Guinea, Elfenbein Küste, Liberia, Nigerien, Sierra Leone. Gabun, Annobon, Principe & Sao Tome, Bioko, Rwanda, DRC. Kenia, Tansanien, Uganda. Angola, Sambien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus furcatus (Fluegge) Hitchcock. *Rhodora* 8: 205 (1906).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus USA. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum furcatum* Flg. T: HT: *Bosc s.n.*, USA: Carolinas (?; IT: US).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (567), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (190, Fig. 121).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, Ausläufer anwesend. Halme 20–80 cm lang, drahtig, 1–5 -knoten. Halm-internodium stielrund oder elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 1–25 cm Länge, ohne Kiel oder kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm Länge. Blätter linear oder lanzenförmig, 3–25 cm Länge, 2–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart to behaart, dicht behaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–60 cm Länge. Trauben 2, paarig, verbreitet, einseitig, 7–10 cm Länge. Spindel eng geflügelt, flach, matt, unbehaart auf der Oberfläche, rau auf

Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 1.8–6 Ährchen per cm. Traube-basis kurz oder linealisch, 0–5 mm länge, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 3.5–5 mm länge, 1.5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.3–1.6 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.7–3.2 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Süd-zentral USA, Süd-ost USA. SÜD AMERIKA Karibik, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, Nord Carolina, South Carolina. Cuba.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus gracilis G. Black. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 254 (1957).

Regarded by K as a synonym of (*A. polydactylus*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *B. Maguire & L. Politi 27818*, 20 Dec 1948, Venezuela: Amazonas (NY; IT: US-2236051 (fragm.)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme aufrecht, 100 cm lang, 2.5–3 mm durchscitt, 10–15 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden 10–30 cm länge, ebenso Breit als Blatt bei dem Kragen, kiel gefluegelt, ohne Haar ausser. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.2–0.4 mm länge. Blätter aufrecht oder aufsteigend, zusammen gefältet in der längsrichtung, 10–30 cm länge, 1–2 mm breite, steif. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätterr Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 65 cm länge. Trauben 3–4, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 4–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–4 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, matt oder dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3–4.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, 0–0.2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 2.6–2.7 mm länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 2.6–2.7 mm länge, verhartet, light brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze ohne Zierde (or few hairs). Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus grandifolius S.A. Renvoize. *Kew Bull.* 39(1): 183 (1984).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasilien. T: HT: R.M. Harley, S.A. Renvoize, C.M. Erskine, C.A. Brighton & R. Pinheiro 16012, 5 Feb 1974, Brasilien: Bahia: Serra do Sincora, by Rio Cumbuca, ca. 3 km N of Mucugj on Andaraí road, on conglomerate sandstone rock with partly burnt-over vegetation among rocks by river and neighbouring hillside, 41:23'W, 13:00'S, 850 m (CEPEC; IT: K, MO-3426092, U, US-3260298).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (191, Fig. 72).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig oder mehrjährig, Kurzlebige. Basal Scheiden weich haarig. Halme stark, 90–120 cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 15–32 cm Länge, 7–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 7–22, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 12–24 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 4–10 cm Länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, fast spitz, 2–2.2 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 2 mm Länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurated.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brazilien Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus herzogii (Hack.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 431 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivien. T: HT: T. Herzog 866, May 1905, Bolivien: Santa Cruz: Santiago de Chiquitos: Cerro San Miserate (W; IT: US-2855300 (fragm. ex W)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (492, Fig. 108).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme 40–60 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 5–30 cm Länge. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.3 mm Länge. Blätter krumm oder verschlungen, zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 11–15 cm Länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–30 cm Länge, unbehaart. Trauben 2–7, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 5–10 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 1–1.5 cm Länge, behaart. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, gewimpert auf Rändern. Spindel Haare weiss, 1–3 mm Länge. Ährchen Verpackung adaxial, 8–9 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 2.5 mm Länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, mittel grün oder purpur, 5 -venen. Obere Hüllspelze Margen warzig, zottig. Obere Hüllspelze Haare 2–3 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, mittel grün oder purpur, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte tuberculate on margins, niedriger steril Grasblüte zottig auf Ränder, niedriger steril Grasblüte Behaart 2–3 mm lang. Fruchtbare Deckspelze 2.5 mm Länge, verhartet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus hirsutus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 55 (1963).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Bolivia. T: Santa Cruz: Portachuelo, *Steinbach in Hb. Osten 14598* (HT: US; IT: IAN, R).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme 25–40 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 3–20 cm Länge, 2–4 mm breite. Blätter Spitze stumpf to spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 3–5, fingerartig, einseitig, 5–8 cm Länge. Spindel sehr rau auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmäßig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch to eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 1.5–2 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 Länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 Länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, Membranös, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.5–2 mm Länge, verhartet, gelb, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus hoehnei G.A. Black. *Advancing Frontiers of Plant Sciences* 5: 143, t. 9. 1963.

Regarded by K as a synonym of (*A. pennellii*).

TYP aus Brazil. T: HT: *F.C. Hoehne 5310*, Feb 1912, Brazil: Para: Rio Tapajoz, Lageado (IAN; IT: US-2236057 (fragm. ex IAN)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 125 cm lang. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 5–20 cm Länge, kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm Länge. Blätter 15–30 cm Länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 18 cm Länge. Trauben 13, fingerartig, aufsteigend, zig-zag, einseitig, 5–12 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 5 cm Länge. Spindel eckig -, 0.6–0.8 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 8 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere

fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 1.7–1.8 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, gelb, 2–3 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, gelb, niedriger steril Grasblüte 2–3 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene oder deutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.7–1.8 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde oder kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus holochrysus (Trin.) Henrard. *Blumea* 4: 509 (1941).

Regarded by K as a synonym of (*A. aureus*).

TYP aus Brazil. T: IT: May 1827, [Brazil]: S. da Chapada: in saxosis, rupibus (LE-TRIN-0749.07). HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, 1829, Brazil: Scora da Chapada: in saxosis rupibusque (LE-TRIN-0749.06; IT: US-86574 (fragm. ex B, LE)). on label: *Panicum radiatum*: *Paspalum radiatum* m..

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme schlank, 25–40 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 5–10 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4 mm länge. Blätter 3–8 cm länge, 5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 7–15 cm länge. Trauben 2–6, paarig oder fingerartig, verbreitet oder umgeleitet, einseitig, 1–3 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–2 cm länge, behaart. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 10 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, zottig, Behaart bei Basis, mit Gelbbraun haare, mit 3–5 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen verkehrt eiförmig, mit verschmälerten basis, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 1.65 mm länge, mit Haaren verlängert 0.5 mm jenseits der Spitze, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche zottig, Haare in Linien.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte zottig. Fruchtbare Deckspelze 1.6 mm länge, verhartet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus iridifolius (Poepp.) G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 125 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum iridifolium* Poepp. T: HT: *E.F. Poeppig* 24, 1828, Peru: in collibus sylvaticis ad Cochero (W; IT: LE, US-2855290, US-2855290 (fragm. ex LE)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 55–100 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten weich haarig. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden 5–40 cm länge, kiel geflügelt, behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 6–25 cm länge, 2–19 mm breite. Blätter Oberfläche sehr rau. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30 cm länge. Trauben 6–20, fingerartig oder eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 8–18 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 6–15 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2.1–3 mm länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2–1.4 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, purpur, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.8–2.1 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Bolivien, Kolombien, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus jeanyae G. Davidse. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 421 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Panama. T: HT: *G. Davidse & C.W. Hamilton 23570*, 3 Feb 1983, Panama: Coeli: area between Caño Blanco del norte, Caño Sucio and Chorro de Rmo Tife, 8:42'19"-8:43'06"N, 80:36'30"-80:38"W, evergreen forest, 200–400 m, spray basin of waterfall (MO-3475959; IT: ISC, PMA, US-3260346).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 50–75 cm lang, 2–3 mm durchscitt. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten geschwollen, weich haarig. Leitiche Aeste wenig. Blätter meistens basal, Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–25 cm länge, 2–3 mm breite. Blätter Ränder warzig-gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 2–5, fingerartig, einseitig, 4–11 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–2.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 1.9–2.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene deutlich, niedriger

steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, 1.8–2.1 mm länge, verhartet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1–1.1 mm länge. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Panama.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus jesuiticus (Araujo) Valls. *Fl. Fan. Est. Sao Paulo* 1:136 (2001).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionym oder ersetzt Namen: *Axonopus compressus* var. *jesuiticus* Araujo.

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, mattenförmig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 20–40 cm lang. Blattscheiden ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Blätter linear, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 7–29 cm länge, 0.5–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder unbehaart oder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre. Trauben (2–)3–5(–6), fingerartig, aufrecht, einseitig, 5–9.5 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, 1.9–2 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1.1–1.2 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2(–4) -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart. Obere Hüllspelze Spitze spitzerwinkel.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1.1–1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2(–4) -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte unbehaart, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.6–1.8 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, red.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus junciformis G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 48 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: A. *Chase 11868*, 7 Apr 1930, Brazil: Matto Grosso: W of Santa Rita do Araguaia (Goias), ca. 10 km s of Santa Rita, sandy campo, summit leaning, colony (US-1501338).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 120 cm lang, drahtig, 2–3 -knoten. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden 7–15 cm länge, ohne Kiel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 10–50 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–40 cm länge. Trauben 2–4, fingerartig, aufrecht oder aufsteigend, zig-zag, einseitig, 10–25 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3–6 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.7 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 3.2 mm Länge, 1.4 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 Länge des Ährchens, membranös, 4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht behaart. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4 -Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze 3.2 mm Länge, verhärtet, gelb oder light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. Braziliens Mato Grosso.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus kleinii L.B. Smith & D.C. Wasshausen. *Bradea* 2(35): 244 (1978).

Regarded by K as a synonym of (*A. marginatus*).

TYP aus Brazil. T: HT: *L.B. Smith & R. Klein 7432*, 8 Nov 1956, Brazil: Santa Catarina: Mun. Campo Alegre, Morro Iquererim, alt. 1300–1500 m (US-2237569).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein Flora Illustrada Catarinensis Gramineas (1102, Fig. 217).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 23–43 cm lang. Blätter meistens basal. Blattscheiden 4 cm Länge, ohne Kiel, ohne Haar ausser oder behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm Länge. Blätter aufrecht, zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 10 cm Länge, 2.5 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart, spärlich behaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 3–4, fingerartig, aufrecht, zig-zag, einseitig, 3–5 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 1–2 cm Länge. Spindel eckig -, 0.5–0.7 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen Blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 1–1.5 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 4 mm Länge, 1.5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Haare weiss.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte lang weiss haarig. Fruchtbare Deckspelze 4 mm Länge, verhärtet, fahl, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Süd. Braziliens Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus kuhlmannii G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 156 (1963).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Brazil. T: HT: *J.G. Kuhlmann 1730*, Jan 1919, Brazil: Mato Grosso: Campo dos Urupas (IAN-62429; IT: US-2236060 (fragm. ex IAN & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Ausläufer anwesend. Halme aufrecht, 50–100 cm lang, 7–8 -knoten. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden 2–10 cm länge, enger als Blatt bei dem Kragen, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Blätter 15–40 cm länge, 1.5–3 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze einfasche oder fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–30 cm länge. Trauben 3–10, fingerartig, verbreitet, zigzag, einseitig, 5–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1.5–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.7 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 7–11 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 2 mm länge, 0.5–0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Margen gefranst. Obere Hüllspelze Haare 0.5–1 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich. Fruchtbare Deckspelze 1.5 mm länge, verhartet, dark brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus laxiflorus (Trin.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 24: 133 1911.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum laxiflorum* Trin. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Nov. 1824, Brazil: Minas Gerais: Serra da Lapa: in saxosis pratisque humidis (LE-TRIN-0481.01; IT: US-80071).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Rhizome verlängert. Halme stark, 70–100 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten weich haarig oder bärtig. Blätter meistens basal, Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 6–40 cm länge, kiel geflügelt, kurz weichhaarig, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter dauerhaft oder abfallend bei der ligular, 40–80 cm länge, 4–6 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze asymmetrisch.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–50 cm länge. Trauben 10–20, eine zentral Achse entlan, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 5–20 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 6–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, mit zerstreuten Haaren oder unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3–1 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 2.8–3.3 mm länge, 1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere

Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.6–2.9 mm länge, verhartet, gelb oder light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien. Brasilien SudOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus laxus Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 20 (1953).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: Z. *Luces* 299, 25 Sep 1947, Venezuela: Aragua: Maracay, sabanas del valle de Limsn (VEN; IT: US-2236522 (photo ex VEN)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme geknickt aufstugend, schlank, 30–50 cm lang, 4 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 7.5 cm länge, enger als Blatt bei dem Kragen, strueppig behaart, mit höckerartig basis Haare, ausser Rand unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter 10–21 cm länge, 5–9 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, behaart auf beiden Seiten, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 7–14 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, verbreitet, zig-zag, einseitig, 5–6 cm länge. Spindel eckig -, 0.4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 7 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 1.5–1.7 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, fahl, 4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, fahl, niedriger steril Grasblüte 4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.5–1.7 mm länge, verhartet, fahl, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus leptostachyus (Flugge) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 22: 471 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. Basionym oder ersetzt Namen: *Axonopus paranaensis*. T: HT: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n., no date, Venezuela (B-W; IT: US-80079 (fragm. ex B-W)).

Jüngste Synonyme: *Axonopus paranaensis* L. Parodi, *Rev. Arg. Agron.* 28:111 (1962).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (497, Fig. 109), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (61, Fig. 34), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (49. Fig. 11 & as *A. paranaensis*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme stark, 50–150 cm lang, 2–5 -knoten. Halminternodium stielrund oder elliptisch in sektion. Halme-knoten geschwollen, unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter auf dem Halm, Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 10–30 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1–50 cm länge, 3–5 mm breite, steif. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–75 cm länge. Trauben 5–15, fingerartig, verbreitet, einseitig, 5–25 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3–15 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5–11 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 2.3–2.5 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2–1.4 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene deutlich, niedriger steril Grasblüte unbehaart. Fruchtbare Deckspelze 1.6–2 mm länge, verhartet, light brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze ohne Zierde oder kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Karibik, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Trinidad und Tobago. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien SüdOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Brazilien** Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Sao Paulo, Parana. **Argentinien Nordosten** Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus lineatus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 67 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. poiophyllus*).

TYP aus Colombia. T: HT: W.A. Archer 1250, 1 Jan 1931, Colombia: Antioquia: Santa Elena, alt. 1500–2000 m (US-1519617).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Ausläufer anwesend. Halme 50 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 5–11 cm länge, breiter als Blatt bei dem Kragen, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter 4–15 cm länge, 4–6 mm breite, steif oder fest. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, aufsteigend, einseitig, 8–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.5 mm breite, dunkel gefärbt (purple), mit zerstreuten Haaren, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Spindel haare 0.5–1 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.2–0.4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, stumpf oder fast spitz, 2.6 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen. Obere Hüllspelze Haare purpur.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.3 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte lager purpur haare. Fruchtbare Deckspelze 2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus longispicus (Doell) Kuhl. *Comm. Linh. Telegr. Matto Grosso, Amaz. Annexo 5, Bot.* 11: 87 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *Spruce (Paspalum 33) 1382*, Jan 1851, Brazil: Amazonas: Manaus, among wet rocks (K; IT: BR, FREI, GH, M, P, US-2855821 (fragm. ex B, FR, M, P-Pittier & Durandt hb.), US-1127316 (fragm. ex W), W).

Illustrationen: E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (86, Fig. 12).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme 30–60 cm lang, 1–3 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 3–10 cm länge, breiter als Blatt bei dem Kragen. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.3–0.7 mm länge. Blätter verbreitet, 10–20 cm länge, 4–10 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche weich haarig, spärlich behaart. Blättern Spitze stumpf oder plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–4 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, aufrecht oder aufsteigend, einseitig, 5–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4.5–6 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.2–0.3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf oder fast spitz, 3–3.9 mm länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig. Fruchtbare Deckspelze 1.6–2 mm länge, verhartet, light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Nördlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Französisch Guyana, Guyana, Venezuela. Kolombien. Brasilien Nord. Brazilien Amazonas, Acre, Rondonien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus magallanesiae D.Giraldo-Canas. *Caldasia* 22(2): 237 (2000).

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Rhizome kurz. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 25–50 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium 3–5 cm lang, gestreift, distal unbehaart. Halme-knoten braun, bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden 0.6–11.5 cm länge, kiel geflügelt, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthütchen einem ciliate

Membran, 0.25 mm länge. Blätter 3–10 cm länge, 2–7 mm breite. Blätter Ränder warzig-gefranst, behaart bei Basis.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 24–30 cm länge, unbehaart. Trauben 3–5, fingerartig, einseitig, 4–8 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.8–1.4 cm länge. Spindel eckig -, mit zerstreuten Haaren, rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengespreizt, 2.2–2.5 mm länge, 0.8–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze seitliche Venen deutlich.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4–5 -venen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.2–2.5 mm länge, verhärtet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.4 mm länge. Staubbeutel 3, 0.6–0.8 mm länge.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus maguirei G. Black. Mem. N. Y. Bot. Gard. 9: 252 (1957).

Regarded by K as a synonym of (*A. pubivaginitus*).

TYP aus Brazil. T: HT: *B. Maguire & C.K. Maguire 40108*, 29 Nov 1954, Brazil: Rio Branco: Serra Tepequem, coarse bunch grass, occasional in valley woodland south of airstrip, elev. 700 m (US-2182169).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden weich haarig. Halme aufrecht, 160 cm lang, 5 mm durchscitt, 8 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion, gelb. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 3–30 cm länge, kiel geflügelt, kurz weichhaarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.4–0.5 mm länge. Blätter lanzenförmig, 7–40 cm länge, 15–20 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, dicht behaart, behaart auf beiden Seiten. Blätter Ränder rau. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–45 cm länge. Trauben 10–14, eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 8–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 5–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.8 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengespreizt, stumpf, 2–2.4 mm länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, purpur, niedriger steril Grasblüte 5–7 -venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.1–2.2 mm länge, verhärtet, light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord. Brazilien Brazilien Roraima.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus malmei G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 101 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. siccus*).

TYP aus Brazil. T: HT: *G.O.A. Malme 1402*, 21 Feb 1902, Brazil: Rio Grande do Sul: Porto Alegre, Morro da Policia, in declivibus montis (GH; IT: US-2941911 (fragm. ex GH & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 60–80 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden 6–8 cm länge, ohne Kiel. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter fadenförmig, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 10–30 cm länge, 1–2 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–45 cm länge. Trauben 4–7, fingerartig, aufrecht oder aufsteigend, einseitig, 6–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.7 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern oder gewimpert auf Rändern. Spindel haare 0–0.5 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, 4–5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, keilförmig, 0.3–0.6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 3 mm länge, 1.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare bei Spitze oder bei Basis.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 7 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.8 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus marginatus (Trin.) Chase ex Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* 17: 226 (1913).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum marginatum* Trin. T: HT: *G.H. von Langsdorff*, Nov. 1824, Brazil: Minas Gerais: S[erra] da Lapa: in pratis siccis glareosis (LE-TRIN-0490.01 (& fig.); IT: US-2855812 (fragm. ex LE-TRIN)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (199, Fig. 110), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (196, Fig. 74), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (47, Fig. 10).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome abwesend oder kurz. Ausläufer anwesend. Basal Scheiden verwelkt oder dauerhaft und investing halmbasis, mit faserig tote scheiden. Halme 30–85 cm lang, 1–3 -knoten. Halme-knoten weich haarig oder bärtig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 3–13 cm länge, ebenso Breit als Blatt bei dem Kragen, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blättörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 4–30 cm länge, 2–4 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, ohne Brakteen oder mit Brakten bei Zweig Basis (lowest raceme), Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–25 cm länge. Trauben 2–13, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 4–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–4 cm

länge. Spindel eckig -, 0.5–0.7 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3–5.5 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.1–0.3 mm länge, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch to eiförmig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 2.5–3 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, mit Haaren verlängert 0.5–1 mm jenseits der Spitze, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare zwischen den Venen. Obere Hüllspelze Haare weiss oder purpur, 0.5–1 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte lager weiss haare oder purpur haare, niedriger steril Grasblüte Behaart 0.5–1 mm lang. Fruchtbare Deckspelze 2.5–3 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze ohne Zierde oder kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brazilien Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana. Argentinien Nordosten Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus mathewsii (Mez) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 432 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Peru, Ecuador. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum mathewsii* Mez. T: ST: W. *Mathews* 3239, no date, Peru (B, GH, K, US-80091 (fragm. ex B, G)).

ST: *Andre* 4322, Ecuador: in jugo centrali Andinum, alt. 2200 m.

Illustrationen: *Ruizia* (13:384 Fig 51c-d (1993)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 35–50 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 6–15 cm länge, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.7 mm länge. Blätter 7–15 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–30 cm länge. Trauben 2–8, fingerartig, verbreitet oder umgeleitet, einseitig, 4–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4–5 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.6–0.9 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 2.5–2.6 mm länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte unbehaart. Fruchtbare Deckspelze 2.2–2.3 mm länge, verhartet, light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Ecuador, Peru.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus mexicanus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 144 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: Mexico: Sinaloa: About 47 miles east of Villa Union (1 mile east of Santa Lucia) on the road from Villa Union to Durango, growing in scattered clumps, not common, alt. 1280 m, 27 Sep 1953, J.R. Reeder & C.G. Reeder 2445 (HT: IAN).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 60 cm lang, 1 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 6–10 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter 15–25 cm länge, 10–15 mm breite. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25 cm länge. Trauben 14, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 10–14 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 9 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.6 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart oder behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, 2–2.1 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, hyalin, fahl, 2–3 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Spitze stumpf.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–3 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich, niedriger steril Grasblüte akute. Fruchtbare Deckspelze 2–2.1 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** Mexiko Mexiko Nordwest.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus micay Garc.-Barr. *Caldasia* 8: 432 (1960).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: HT: W.A. Archer 99, 11 Jun 1930, Colombia: Antioquia: Medellmn, alt. ca. 1500 m, "Yerba micay," forms loose prostrate stolls and roots from the nodes (COL-1919; IT: MO-3326811 (fragm.), US-1541930).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Ausläufer anwesend. Halme aufrecht oder niederligend, 75–150 cm lang, 4–8 mm dürchscitt, ohne knoten würgel oder mit würgel von tuferliegenden knoten. Halm-internodium distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–0.9 mm länge. Kragen unbehaart oder weich haarig. Blätter 15–38 cm länge, 12–18 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart to weich haarig, spärlich behaart, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 3–24, fingerartig oder eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 6–16 cm länge, einfasche oder mit Zweglein bei Basis von längeren Trauben. Zentral Blütenstand Achse 4–5 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.7 mm breite, mit zerstreuten Haaren oder

unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 2.2–2.8 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Margen weich haarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte weich haarig auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.2–2.8 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1–1.5 mm länge. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Costa Rica, El Salvador, Panama. Venezuela. Kolombien, Ecuador.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus minutus Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 22 (1953).

Regarded by K as a synonym of (*A. aureus*).

TYP aus Venezuela. T: HT: *Barnes* 28, no date, Venezuela: Sierra de Marahuaca, Alto Orinoco (VEN; IT: US-2941913 (fragm. ex VEN & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 45–50 cm lang. Halm-internodium stielrund, distal unbehaart. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, kiel geflügelt, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran. Blätter 5–15 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rau, unbehaart. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 5–12, fingerartig, einseitig, 4–8 cm länge. Spindel eckig -, gewimpert auf Rändern, einstellung in steril Ährchen. Spindel haare gelb. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, gewimpert, mit gelb haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 1 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 0.75 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig. Staubbeutel 3.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus monticola G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 107 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *A. Chase* 9859, 20–22 May 1925, Brazil: Sco Paulo: campos do Jordco, serra Mantiqueira, moist campo, alt. 1600 m (US-1257120).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme aufrecht, stark, 100–150 cm lang, 2–3 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden

10–40 cm länge, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–40 cm länge, 6–8 mm breite, steif. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–50 cm länge. Trauben 15–20, eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 5–25 cm länge, einfasche oder mit Zweglein bei Basis von längeren Trauben. Zentral Blütenstand Achse 10–15 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, matt oder dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern oder gewimpert auf Rändern. Spindel haare 0.3–0.8 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, 3.5–6 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3–0.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf oder fast spitz, 1.7–2.3 mm länge, 0.6–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, purpur, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mittelvene undeutlich, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.7–2.3 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst. Brasilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus morronei Giraldo-Caças. *Caldasia* 20(2): 88, f. 1–2. 1998.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia: Guaviare: Mun. San Josi del Guaviare, inspeccin de La Fuga, sabanas naturales de La Fuga, 200 m, Mar 1996, *D. Giraldo-Caças & R. Lspez 2624* (HT: COAH; IT: COL, HUA, MO, SI).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione fächerförmig. Halme schlank, 6–20 cm lang. Halm-internodium 2–3.8 cm lang. Halme-knoten schwarg, unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden 1–4.4 cm länge, kiel geflügelt, ohne Haar ausser, ausser Rand haarig. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.1–0.3 mm länge. Blätter lanzenförmig, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 1.2–5.8 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche rau, behaart. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 2.4–11.7 cm länge, unbehaart. Trauben 3, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 2–3.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.4–0.9 cm länge. Spindel eckig -, mit zerstreuten Haaren, rau auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, regelmässig, 2 reihen. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, 1.2–1.4 mm länge, 0.5–0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge der neben an fruchtbaren Deckspelze, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 0–2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze seitliche Venen abwesend oder undeutlich.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1

Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 0–2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene oder undeutliche Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.2–1.4 mm länge, verhartet, gelb, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge. Staubbeutel 3, 1–1.2 mm länge, purpur.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus multipes Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 23: 459 (1933).

Regarded by K as a synonym of (*A. compressus*).

TYP aus Mexico. T: HT: A.S. Hitchcock 6578, 31 Aug 1910, Mexico: Veracruz: sandy prairie, at sea level (US-928824).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme geknickt aufstugend oder niederligend, 10–15 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 2–8 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter 3–6 cm länge, 4–7 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätterr Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 3–4 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 6–8 cm länge. Trauben 2, paarig, aufrecht oder aufsteigend, einseitig, 4–6 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.7 mm breite, matt oder dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4–6 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf to spitz, 2.8–3 mm länge, 1–1.4 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, mittel grün oder purpur, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Margen nicht gefranst oder weich haarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.4 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, mittel grün oder purpur, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte nicht gewimpert auf Ränder oder weich haarig auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze 2–2.1 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Golf. Mexiko Golf Veracruz.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus obtusifolius (Raddi) Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 1923, 13: 171 (1823).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum obtusifolium* Raddi. T: HT: *G. Raddi s.n.*, no date, Brazil: Guanabara (PI; IT: FI, US-2942535 (fragm. ex PI)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (196, Fig. 74), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1105, Fig. 218).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome abwesend oder kurz. Ausläufer anwesend. Halme geknickt aufstugend, 20–75 cm lang, 0–2 -knoten. Halme-knoten bärtig. Blattscheiden 3–20 cm länge, kiel geflügelt, ohne Haar ausser oder kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.5 mm länge. Blätter 2–30 cm länge, 0.5–2.5 mm breite. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätterr Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–50 cm länge. Trauben 2, paarig, aufsteigend, einseitig, 3–8 cm länge. Zentral

Blütenstand Achse 0.5–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.6 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3–4 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.3–0.5 mm länge, Spitze rechteckig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 3.5–5.1 mm länge, 1.3–1.5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.4 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eiförmig, 2.5–3.1 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4. Brasilien** Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordosten** Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus oiapocensis G.A. Black. *Advancing Frontiers of Plant Sciences* 5: 154, t. 13. 1963.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *P. von Luetzelburg 20299*, Jul 1927, Brazil: Amapa: Roca Momperi (IAN; IT: R, US-2236059 (fragm. ex IAN & photo)).

Illustrationen: E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (104, Fig 14).

Habit, Vegetative Morphologie. Einjährig. Halme 50 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden 5–8 cm länge, kiel geflügelt, papillös. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.3 mm länge. Blätter 5–10 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2–7 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–20 cm länge. Trauben 2, paarig, aufsteigend, einseitig, 1–2.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm länge. Spindel eckig -, 0.2 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3–4 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder elliptisch, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 2.1 mm länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich oder deutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene oder deutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.8–1.9 mm länge, verhartet, graü, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus oteroi G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 126 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. equitans*).

TYP aus Brazil. T: HT: *J. Ramos de Otero* 273, 7 Apr 1939, Brazil: Parana: Guamra (Salto das Sete Quidas), encontrada pequena formaco de bilas touceiras, vigosas, de 60–70 cm de altura, ` entrada da mata Salto, expigas reflexas (US-1869758).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 80 cm lang, 2 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion, gelb. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 10–30 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.5–0.6 mm länge. Blätter aufsteigend oder verbreitet, flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–30 cm länge, 4–9 mm breite. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 35 cm länge. Trauben 7, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 9–16 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 6.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3.6 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3–0.5 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, fast spitz oder spitz, 2.4–2.6 mm länge, 0.8–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig. Fruchtbare Deckspelze 2.1–2.2 mm länge, verhartet, light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus paschalis (Stapf) Pilger. *Nat. Hist. Juan Fernandez & Easter Island* 2: 63 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYP aus Easter Island. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum paschale* Stapf. T: HT: *F. Fuentes* 25, Apr 1911, Chile: Easter Island: common in hill of middle Island (K; IT: US-2942546 (fragm. ex K)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–80(–100) cm lang. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.7 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 15–30 cm länge, 0.5–0.8 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 3–6, fingerartig, einseitig, 7–14 cm länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 2.5–3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens. Fruchtbare

Deckspelze elliptisch, 2,5–3 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Pazifik, Süd Amerika.

Region. Süd-zentral Pazifik. **Land/Provinz/Staat.** Isla de Pascua.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus passourae G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5 :117 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus French Guiana. T: HT: G.A. Black & R. Klein 54–17090, 21 Oct 1954, French Guiana: Campo de Passoura, robusto, em brejo (IAN; IT: CAY, MO-2369280 (fragm. ex CAY), US-2303299).

Illustrationen: E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (104, Fig. 14).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, stark, 120 cm lang, 2–5 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten weich haarig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 20–40 cm länge, kiel geflügelt, behaart. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.7 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–40 cm länge, 5–7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 45–50 cm länge. Trauben 7–9, fingerartig, aufrecht oder aufsteigend, einseitig, 10–20 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4–5 cm länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, gewimpert, Behaart bei Basis, mit 1–3 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 1.8–2 mm länge, 0.8–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene undeutlich oder deutlich.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mittelvene undeutlich oder Mittelvene deutlich. Fruchtbare Deckspelze 1.8–2 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Französisch Guyana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus paucisetosus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 170 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. aureus*).

TYP aus Brazil. T: HT: J.R. Swallen 4053, 20–25 Mar 1934, Brazil: Maranhco: Carolina to Santo Antonio de Balsas, among rocks, top of rocky hill (US-1613825).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 80 cm lang, 3–4 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 5–25 cm länge. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.3 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–20 cm länge, 2–3 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25–40 cm länge. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, aufsteigend, einseitig, 6–13 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–2 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.7 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 9–10 Ährchen per

cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, gewimpert, Behaart bei Basis, mit 1–2 mm Länge Haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, stumpf, 1.6–1.7 mm Länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, kürzer als Ährchen, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 0.8–0.9 Länge des Ährchens, membranös, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 0.8–0.9 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–4 -venen, niedriger steril Grasblüte ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.6–1.7 mm Länge, verhärtet, dunkel braun, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvende, indurata.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. Brazilien Maranhao, Piaui.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus pellitus (Nees ex Trin.) Hitchcock & Chase. *Contrib. US. Nat. Herb.* 18: 301 (1917).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum pellitum* Nees ex Trin. T: HT: *Sello l.a Sello l. s.n.*, In Brasilia (LE-TRIN-0507.01; IT: B, BAA-325 (fragm. ex B), US-1258173, US-2942521 (fragm. ex LE), US-2855755). dt absque nom. am. Link.

Illustrationen: S.A.Renouard, *The Grasses of Bahia*, 1984 (196, Fig. 74).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden dauerhaft und investierend halmbasis, mit gekräuselte tote scheiden. Halme stark, 200 cm lang, 2–7 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 10–60 cm Länge, ohne Kiel, struppig behaart. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen ohne oder gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–1 mm Länge. Blätter zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 10–75 cm Länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, dicht behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–75 cm Länge. Trauben zahlreich, 25–50, eine zentral Achse entlang, aufsteigend, einseitig, 9–18 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 7–18 cm Länge. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, matt oder dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5–9 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.2–0.5 mm Länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 1.5–2.5 mm Länge, 0.5–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1–1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.5–2 mm Länge, verhärtet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvende, indurata.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brasilien Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus pennellii G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5:142 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: HT: *F.W. Pennell 1539*, 26–31 Aug 1917, Colombia: Meta: Villavicencio, sandy open hillside, near Rmo Guatiquia, alt. 700–900 m, herb (US-1041805).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 75 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 5–25 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–25 cm länge, 5–10 mm breite. Blätter Oberfläche rau, rau zugekehrte, ran behaart. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 6 cm länge. Trauben 18, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 9–14 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.5 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig oder behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 1.6–1.7 mm länge, 0.5–0.6 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.6–1.7 mm länge, verhärtet, light brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Venezuela. Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus perlongus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 89 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. siccus*).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TYP aus Brazil. T: HT: *A. Chase 10730*, 4–5 Feb 1930, Brazil: Mato Grosso: Tres Lagoas, conspicuously gray, erect, sandy clay cerrado aberto, 300–325 m (US-1501001).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 120 cm lang, 3–5 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 25–50 cm länge, ohne Kiel. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.7 mm länge. Blätter zusammen eingerollt, 25–50 cm länge, 1–1.5 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, behaart zugekehrte. Blätterr Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 70 cm länge. Trauben zahlreich, 30, eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 20–30 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 15–25 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.3–0.4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 2.9–3 mm länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.4 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.1–2.2 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig (few hairs). Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral. Brasilien Mato Grosso.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus piccae Giraldo-Caças. *Caldasia* 21(2): 133, f. 1–3. 1999.

Akzeptiert von der: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia: Guainma: Laja with Indian clearing opposite junction of Rmo Negro, Brazo Casiquiare and Rmo Guanma, weedy area on laja, 65 m, 25 Jun 1984, *G. Davidse & J. Miller 26620* (HT: COL; IT: MO, VEN).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Basal Scheiden weich haarig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme stark, 70–110 cm lang, 1–2 -knoten. Halminternodium 18–30 cm lang, distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 10–33 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 1 mm länge. Blätter linear oder lanzenförmig, 0.5–47 cm länge, 4–20 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder rauh. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 40–70 cm länge, rauh oben, unbehaart. Trauben 8–24, fingerartig, einseitig, 7–27 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 7–15 cm länge. Spindel eckig -, rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, länglich oder reduziert zu einem Stumpf, 0–2.5 mm länge, leicht rauh.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, 2.2–2.9 mm länge, 0.8–1 mm breite, abfallend ganz. Grasblüte Kallus unbehaart oder weich haarig.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 53 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig. Obere Hüllspelze Margen etwas rauh (above).

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 1.9–2.4 mm länge, 0.7–0.9 mm Breite, verhartet, gelb, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge. Staubbeutel 3, 0.7–1 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela. Kolumbien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus pilosus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5:100 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. siccus*).

TYP aus Bolivia. T: HT: K. Fiebrig 2782, 30 Mar 1904, Bolivia: Tucumilla bei Tarija, 2600 m (GH; IT: SI (fragm.), US-2941907 (fragm. ex GH & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme 50 cm lang, 3–6 - knoten. Halme-knoten weich haarig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 8–12 cm länge, kurz weichhaarig. Blatthäutchen abwesend. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–20 cm länge, 2–7.5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blätter Spitze verschmälert, blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 22 cm länge. Trauben 25, eine zentral Achse entlan, aufsteigend, gerade oder zig-zag, einseitig, 5–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 10 cm länge. Spindel eckig -, 0.4 mm breite, matt, behaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, gewimpert auf Rändern. Spindel haare 0.6–1 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 2.5–2.7 mm länge, 0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder kurz weichhaarig. Fruchtbare Deckspelze 2.5–2.7 mm länge, verhartet, fahl oder leicht grün, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus poiophyllus Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington* 24: 133 (1911).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Guatemala. T: HT: O.F. Cook & C.B. Doyle 58, Apr 1904, Guatemala: Alta Verapaz: in the vicinity of Secanquin, alt. 250–600 m (US-860024).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (81, Fig. 22).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz, knotig. Halme aufrecht, 25–100 cm lang, 2–3 mm durchscitt, 1–3 -knoten. Halm-internodium die wände dünn. Halme-knoten weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, kiel geflügelt, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 13–33 cm länge, 2–5 mm breite.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 6–25 cm länge. Trauben 3–7, fingerartig, einseitig, 5–11 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–4 cm länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, mit zerstreuten Haaren, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 2.5–2.8 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar oder zwei, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Niedriger Hüllspelze lanzeolat, 1–2.5 mm lang, 1–5 -venen. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2 -venen. Obere Hüllspelze

primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare bei Basis. Obere Hüllspelze Margen weich haarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Basis, niedriger steril Grasblüte weich haarig auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze eierförmig, 2.2–2.5 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–1.8 mm länge, purpur. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

$2n = 60$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Karibik, Westlich Süd Amerika.

Land/Provinz/Staat. Belize, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Kolombien.

TDWG4. Mexiko Mexiko Golf, Mexiko Südosten. Mexiko Golf Veracruz. Mexiko Südosten Chiapas.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus polydactylus (Steud.) Dedecca. *Bragantia*, 15: 273 (1956).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *P. Salzmann s.n.*, no date, Brazil: Bahia (P; IT: US-2855750 (fragm. ex G, P)).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (196, Fig. 74).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, halm einzeln oder bueschlig. Rhizome abwesend oder verlängert. Halme aufrecht, 50–120 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 10–50 cm länge, kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2–0.5 mm länge. Blätter 10–60 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder sehr rau, unbehaart to ran behaart. Blättern Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 40–80 cm länge. Trauben 7–30, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 5–30 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 8 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, einige wenig Haare oder glatt, Behaart bei Basis, mit 0.2–1 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengepresst, fast spitz, 1.4–1.9 mm länge, 0.5–0.6 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 1.4–1.9 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde oder kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst. **TDWG4.** Brasilien Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus polystachyus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci. (Grasses Gen. Axon.)* 62 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *P. Dusin 14404*, 16 Jan 1914, Brazil: Parana: Capco Bonito, ad marginem silvae primaeva in terra humida, ca. 780 m (US-2236070; IT: MO-878264).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome abwesend oder kurz. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 50–120 cm lang, 1–5 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 15–30 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter aufsteigend, linear oder lanzenförmig, 10–30 cm länge, 10–30 mm breite. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–4 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25–50 cm länge. Trauben 2–20, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 5–20 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3–5 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.5 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4.8–7 Ährchen per cm. Traube-basis kurz. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, spitz, 2.2–2.3 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2–4 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 2 mm länge, verhartet, fahl oder mittel grün, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf oder spitzer Winkel, kurz weich haarig (few hairs). Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. Brazilien Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus pressus (Steud.) L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, 3: 23 (1938).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum pressum* Nees ex Steud. T: HT: *F.F. Sellow 5638*, no date, Brazil (B; IT: BAA-2258 (fragm. ex B), P, US-2942557 (fragm.)).

Illustrationen: F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (52, Fig. 12).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert, nicht offenkundig obviously scaly oder schuppig. Halme stark, 80–120 cm lang, 2–4 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne. Blattscheiden 10–40 cm länge, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.8 mm länge. Blätter aufrecht oder verbreitet, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–30 cm länge, 5–12 mm breite, steif. Blätter Oberfläche sehr rau, unbehaart oder ran behaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–50 cm länge, glatt oder rau oben. Trauben 4–30, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 10–30 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 5–7 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.8 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5–7 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.2–0.5 mm länge, glatt.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf oder fast spitz, 2.2–2.7 mm länge, 0.8–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 2.2–2.7 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SüdOst. **TDWG4.** Brasilien Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus pruinus Henrard. *Blumea* 5: 527 (1945).

Regarded by K as a synonym of (*A. anceps*).

TYP aus Brazil. T: HT: *E. Ule* 8022, Feb 1910, Brazil: Amazonas: auf Bergen bei Quarei am oberen Muïam (Miang) Surumu, Rio Branco (L-915.106–372; IT: IAN, K, MG, US-1574203, US-2941908 (fragm. ex K & photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden villous, mit gelb haaren. Basal Innovatione fächerförmig. Halme stark, 100–120 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 20–30 cm länge, kiel geflügelt, strueppig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.5–0.6 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 30–50 cm länge, 6–10 mm breite, steif, glau. Blätter Oberfläche weich haarig. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten oder asymmetrisch.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–85 cm länge. Trauben 10–35, eine zentral Achse entlang, aufsteigend, einseitig, 4–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 10–20 cm länge. Spindel eckig -, 0.2–0.4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3–0.4 mm länge, rau.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, zusammengepresst wenig oder mässig, fast spitz, 2.3–2.4 mm länge, 0.9–1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.3–2.4 mm länge, verhartet, gelb oder light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord. Brasilien Brasilien Roraima.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus pubivaginatus Henrard. *Blumea* 5: 276 (1942).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Surinam. T: HT: *H.E. Rombouts 395H*, 20 Jan 1936, Surinam: boven Sipaliwini Kamp B (L; IT: IAN, K, MO-1575531, U, US-1914582).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 75–100 cm lang, 1–4 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 7–45 cm länge, kiel geflügelt, kurz weichhaarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–50 cm länge, 10–20 mm breite. Blätter Oberfläche glatt oder rauh, unbehaart oder weich haarig. Blätter Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–90 cm länge. Trauben 5–20, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 5–20 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.7 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5–6.5 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0–0.7 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, fast spitz, 2.2–3.1 mm länge, 0.7–1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1–1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2–2.5 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurata.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien.

Land/Provinz/Staat. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Kolumbien. Brasilien West Zentral, Brasilien Nord. Brazilien Mato Grosso.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus purpurellus Swallen. *Bull. Torr. Bot. Cl.* 75: 82 (1948).

Regarded by K as a synonym of (*A. flabelliformis*).

TYP aus Surinam. T: HT: *B. Maguire & G. Stahel 24997*, 19 Oct 1944, Surinam: wet sandy soil, Km. 68, vicinity of Sectie O (US-171373; IT: US-1914999 (fragm., photo)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Miderblätter deutlich. Halme schlank, 90 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 5–20 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–30 cm länge, 3–6 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 35 cm länge. Trauben 10–18, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 10–14 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3–4 cm länge. Spindel eckig -, 0.6–0.8 mm breite, dunkel gefärbt (brown), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 8–10 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder verkehrt eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 1.7–1.8 mm länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, hyalin, dunkelbraun oder purpur, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, Hyalin, dunkel-braun oder purpur, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 1.7–1.8 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus purpusii (Mez) Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 17: 144 (1927).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum purpusii* Mez. T: HT: C.A. Purpus 2450, May 1907, Mexico: Veracruz: Zacuapan and vicinity (B; IT: MO-2875301, US-591124, US-2855767 (fragm. ex B)).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (81, Fig. 22), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (54, Fig. 13).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme 50–80 cm lang, 0.5–1 mm durchscitt. Halme-knoten auf gleicher ehene mit internodium, purpur, unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden meistens kürzer als angrenzender Halm Internodium, kiel geflügelt, ohne Haar ausser oder behaart, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.5 mm länge. Kragen behaart. Blätter 15–25 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 12–17 cm länge. Trauben 3–6, fingerartig, einseitig, 4–8 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.5 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, kurz weichhaarig.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengedrusst, 1.8–2.2 mm länge, mit Haaren verlängert 0.1–0.3 mm jenseits der Spitze, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Margen weich haarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte weich haarig auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze eiförmig, 1.7–2.1 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze rau. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.2 mm länge, purpur. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika, Süd Amerika.

Region. Mexiko. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivien, Kolombien. Paraguay. Brasilien West Zentral, Brasilien NordOst, Brasilien SudOst, Brasilien Nord. **TDWG4. Brazilien Brazilien** Roraima, Para, Amapa, Mato Grosso, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus ramboi G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 134 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *B. Rambo 36460*, 30 Jan 1948, Brazil: Rio Grande do Sul: Cambara, 29:S, 50:W, in dumetis (US-1935537).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Rhizome verlängert. Halme stark, 100–120 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion. Blattscheiden 15–30 cm länge. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1 mm länge. Blätter 15–30 cm länge, 5–7 mm breite, steif, leicht grün. Blätter Oberfläche glatt. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25–50 cm länge. Trauben 12–17, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 7–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–5.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0–0.3 mm länge, einige wenig Haare, Behaart bei Basis.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 2.7–2.9 mm länge, 0.8–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, purpur, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 2.3–2.4 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien SudOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus ramosus Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 413 (1950).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Surinam. T: HT: *B. Maguire 24816*, 19 Sep 1944, Surinam: Tafelberg, joints in bed rock, Savanna I, alt. 565 m (NY; IT: F, U, US-1914998).

Illustrationen: E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (104, Fig. 14).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, schlank, 15–80 cm lang. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden 2–4 cm länge, länger als angrenzender Halm Internodium, enger als Blatt bei dem Kragen, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.2 mm länge. Blätter 3–5 cm länge, 0.5–1 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–40 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, verbreitet, einseitig, 3–7 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.5–1.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 7.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 1.3–1.4 mm länge, 0.5 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, dunkelbraun, 2–4 -venen.

Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, dunkel-braun, niedriger steril Grasblüte 2–4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.3–1.4 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Französisch Guyana, Surinam.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus rivularis G. Black. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 250 (1957).

Regarded by K as a synonym of (*A. centralis*).

TYP aus Venezuela. T: HT: B. Maguire & L. Politi 27349, 20 Nov 1948, Venezuela: Amazonas: Rmo Orinoco, Rmo Cuao, Danta Falls, frequent, Danto aso, wet banks along rocks, alt. 150 m (US-2040168).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Halme aufrecht oder geknickt aufstugend, 75–90 cm lang, 1–2 mm durchscitt. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blätter auf dem Halm. Blattscheiden 10–35 cm länge, ebenso Breit als Blatt bei dem Kragen, ohne Kiel. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthütchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter reichung zum spitz und scheide, 10–30 cm länge, 5–10 mm breite. Mittlere Blattrippe unuebersehbar. Blätter Oberfläche weich haarig, dicht behaart, behaart abgekehrte. Blätter Ränder rau, gefranst, behaart bei Basis. Blätterr Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2–4 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 15–25 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, verbreitet, zig-zag, einseitig, 10–20 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.9 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, 0–0.2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 3.2–3.3 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen treffen bei Spitze. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.6 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte mit Venen treffend und vereinbarend bei Spitze, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2–2.1 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus rosei (Scribn. & Merr.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington* 24: 132 (1911).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Mexico. T: HT: *J.N. Rose* 1995, 4 Aug 1897, Mexico: Nayarit: foothills of the Sierra Madre Mountains, between Pedro Paulo and San Blascito (US-300888; IT: MEXU).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig, klumpen dicht. Halme aufrecht, 60–70 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 3–15 cm länge, ebenso Breit als Blatt bei dem Kragen. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.3 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 10–20 cm länge, 1.5–2 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Ränder gefranst, behaart bei Basis. Blättern Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–50 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, verbreitet, zig-zag, einseitig, 5–9 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0–1 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, dunkel gefärbt (purple), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 4 mm länge, 1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder kurz weichhaarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart. Fruchtbare Deckspelze 3.4 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Nord Amerika.

Region. Mexiko. **Land/Provinz/Staat.** TDWG4. Mexiko Mexiko Südwest. Mexiko Südwest Nayarit.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus rosenfurtii G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 64 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Uruguay. T: HT: *B. Rosengurt B 3818 1/2*, Jan 1944, Uruguay: Paysandz: Isla Queguay en el rmo Uruguay, de matas cultivadas en Monzsn-Heber (Soriano) (US-1865690; IT: SI (fragm.)).

Illustrationen: B.Rosengurt, *Gramineas UruguayasI* (1970) (295, Fig. 123).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme niederligend, 20–40 cm lang, 1–3 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden 2–15 cm länge, breiter als Blatt bei dem Kragen, ohne Haar ausser. Blattscheide mundliche Haare.<neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blattscheide Blattörchen abwesend oder aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.8 mm länge. Blätter 8–12 cm länge, 5–10 mm breite. Blättern Spitze spitzerwinke, blätter Spitze mt Kapuze oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2–4 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 4–10 cm länge. Trauben 2, paarig, aufrecht, einseitig, 4–9 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm länge. Spindel eckig -, 0.8 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4.5–4.8 Ährchen per cm. Traube-basis kurz. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0–0.2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, zusammengedrückt wenig, langspitzig, 2.7–3.2 mm länge, 1–1.2 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare bei Basis.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des

Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Basis. Fruchtbare Deckspelze elliptisch oder eierförmig, 2.5–2.7 mm länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Argentinien NordOst, Uruguay. **TDWG4.** Argentinien Nordosten Distrito Federal.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus rupestris G. Davidse. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(2): 416 (1987).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *Plowman et al.* 8216, 1 Feb 1980, Brazil: Goias: Mun. Presidente Kennedy: Road from Highway BR-153 to Itapora, 12 km west of village of Presidente Kennedy (MG; IT: MO-2890234; NY-233100, NY-346109).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme geknickt aufstugend, 10–35 cm lang, 1–2 mm durchscitt, 1–2 -knoten. Halm-internodium die wände dünn, distal unbehaart. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 7.5 cm länge, mit kiel geflügelt, ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.5–0.6 mm länge. Blätter aufrecht, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–10 cm länge, 2–4 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder ran behaart, spärlich behaart, behaart abgekehrte, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 2(–3), paarig, verbreitet, einseitig, 4.5–6.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0(–1) cm länge. Spindel eckig -, 0.6 mm breite, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6 Ährchen per cm, regelmässig, 2 reihen. Traube-basis weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2.9–3.5 mm länge, 0.8–1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht weiter als Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 5 - venen. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare zwischen den Venen. Obere Hüllspelze Haare 0.5–1 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 2.7–3.2 mm länge, 0.9 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.4–3.5 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, fleischig. Staubbeutel 3, 1–1.2 mm länge, gelb.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien West Zentral.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus schultesii G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 123 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. laxiflorus*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: HT: *R.E. Schultes & I. Cabrera 20011*, Apr 1953, Colombia: Vaupis: Rmo Kuduyarm (tributary of Rmo Vaupis), Yapoboda, quartzite savannah near head waters, 1:20'N, 70:30'W, alt. 270–300 m (US-2150295).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (61, Fig. 34).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Scheiden weich haarig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, schlank, 100–120 cm lang, 2–2.5 mm durchscitt, 1 -knoten. Halm-

internodium elliptisch in sektion. Halme-knoten weich haarig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 13–14 cm länge, ohne Haar ausser. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Blätter abfallend bei der ligular, 20–45 cm länge, 3–6 mm breite, steif, grau-grün. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–35 cm länge. Trauben 4–12, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 6–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 4–5 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, leicht gefärbt (light green), unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, langspitzig, 3 mm länge, 0.8–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig. Fruchtbare Deckspelze 2.8 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus scoparius (Flugge) Kuhl. *Comm. Linh. Telegr. Matto Grosso Amaz. Anexo 5, Bot.* 11: 45 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: IT: s.c. a:139 & b:8139, (LE-TRIN-0528.01 (fragm. ex hrb. Willd., 1836)). HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Venezuela (P; IT: US-80014 (fragm. ex B-W, P)).

Illustrationen: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (567), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (502, Fig. 111), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1128, Fig. 220), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (83, Fig. 23).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Wurzelstock deutlich. Ausläufer abwesend oder anwesend. Halme aufrecht, stark, 100–150 cm lang, 3–7 mm durchscit. Halm-internodium die wände fest. Leitiche Aeste ohne oder wenig. Blattscheiden kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 1–2.7 mm länge. Kragen weich haarig. Blätter 15–50 cm länge, 5–30 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, mit höckerartig basis haare. Blätter Spitze spitzerwinke.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 15–30 cm länge. Trauben zahlreich, eine zentral Achse entlan, einseitig, 6–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 7–15 cm länge. Spindel eckig -, mit zerstreuten Haaren oder unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, 2.7–2.9 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eiförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, ohne Kiele, 3 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eiförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 3 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mittelvene deutlich, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze oblong, 2.2–

2.4 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche gefurcht. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, rau. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.5–1.7 mm länge, purpur. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika, Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panama. Venezuela. Bolivien, Kolombien, Ecuador, Peru. Brasilien SudOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus senescens (Doell) Henrard. *Blumea* 5: 529 (1945).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus French Guiana. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum senescens* Dvll. T: HT: *F.R. LePrieur* 264, 1838, French Guiana (P; IT: K, MO-1639988, US-80016 (fragm. ex BR, P)).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 50–100 cm lang, 1–2 -knoten. Halminternodium elliptisch in sektion, distal unbehaart. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 5–20 cm länge, kiel geflügelt, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 15–30 cm länge, 3–5 mm breite. Blätter Oberfläche weich haarig, behaart zugekehrte. Blätter Spitze plötzlich eckig, blätter Spitze mit Kapuze.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel unbehaart. Trauben fingerartig, aufsteigend, einseitig, 5–13 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0.5–2 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.7 mm breite, zottig auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, borstig auf Rändern. Spindel haare weiss, 2–3 mm länge. Ährchen Verpackung adaxial, 7–10 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.1–0.2 mm länge, einige wenig Haare, Behaart bei der Spitze.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf to spitz, 1.6–1.7 mm länge, 0.6 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche lang Weichhaarig, Haare auf den Venen, ohne Haarschöpfe oder mit einem apikal Bart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbaren Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte prominently veined, niedriger steril Grasblüte lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Haarbüschel oder mit nicht zu übersehenden apikal Haare. Fruchtbare Deckspelze 1.6–1.7 mm länge, verhartet, gelb, matt, ohne Kiel. Deckspelze oberfläche mit nicht zu übersehen apikal Haare. Deckspelze Ränder involut. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Französisch Guyana. Kolombien. Brasilien Nord.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus siccus (Nees) Kuhl. *Comm. Linh. Telegr. Matto Grosso, Amaz. Anexo* 5, Bot. 11: 87 (1922).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum siccum* Nees. T: T: Brazil: Minas Gerais (LE-TRIN-0533.01 (fragm. ex hb. reg. Monac. & illustr. no. 582, 1836)). Herb. reg. Monac. ill. no 582

1836. HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: Minas Gerais: Adamantim Dist. (M; IT: LE, US-80020 (fragm.)).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1105, Fig. 218), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (57, Fig. 14).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme schlank, 50–90 cm lang, 1–4 -knoten. Halm-internodium stielrund. Blattscheiden ohne Kiel. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.2–0.3 mm länge. Blätter aufrecht, krumm, zusammen gefaltet in der längsrichtung oder zusammen eingerollt, 5–40 cm länge, 2–7 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25–50 cm länge. Trauben 4–30, eine zentral Achse entlan, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 5–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3–15 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6–10 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, unbehaart oder weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.2–0.4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf oder fast spitz, 1.6–2.1 mm länge, 0.6–0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 1.6–2.1 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Westlich Süd Amerika, Brasilien, and Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Bolivien. Argentinien Nordwest, Paraguay, Uruguay. Brasilien West Zentral, Brasilien SudOst, Brasilien Sud. **TDWG4.** Brazilien Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Argentinien Nordwest Jujuy, Salta, Tucuman. Argentinien Nordosten Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus steyermarkii Swallen. *Fieldiana, Botany* 28(1): 20. 1951.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *J.A. Steyermark* 58001, 26 Aug 1944, Venezuela: Amazonas: Cerro Duida, Southeastern-facing slopes of sandstone bluffs near Caqo Negro (tributary of Caqo Iguapo), moist bluffs, alt. 1095–1520 m (US-1911649).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (62, Fig. 37).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschtig. Halme 40–60 cm lang, 1 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blätter meistens basal. Blattscheiden 6–10 cm länge, breiter als Blatt bei dem Kragen, kiel geflügelt. Blattscheide Blattöhrchen aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.4–0.5 mm länge. Blätter 15–25 cm länge, 5–7 mm breite. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespaltert oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 20–30 cm länge. Trauben 3–4, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 6–9 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–4 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 3.5–4.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 1 mm länge, leicht behaart.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 2.8–3 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, dunkelbraun, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht behaart, Haare zwischen den Venen, ohne Haareschöpfe oder mit einem apikal Bart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, dunkel-braun, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte mit ungleich von einander entfernten Venen (near margin), niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Haarbüschel oder mit nicht zu übersehenden apical Haare. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5 mm länge, verhartet, light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus succulentus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 134 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Paraguay. T: HT: *T. Rojas 6176*, Feb 1933, Paraguay: Cordillera: campo serrania, Ybytymi Cordillerita, 25:46'S, 56:48'W, perenne 60–80 cm (US-2012951; IT: BAA).

Illustrationen: F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (61, Fig. 15).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 60–120 cm lang, 3–4 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 8–30 cm länge. Blattscheide Blattöhrchen abwesend oder aufrecht. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 10–50 cm länge, 10–20 mm breite, leicht grün oder glau. Blätter Oberfläche glatt, unbehaart. Blätter Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–45 cm länge. Trauben 15–25, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 8–18 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 5–8 cm länge. Spindel eckig -, 0.4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5–5.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, einige wenig Haare, Behaart bei Basis.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf oder fast spitz, 2.4–2.5 mm länge, 0.7–0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, purpur, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare auf den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene., niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart auf Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.4–2.5 mm länge, verhartet, light brown oder dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus suffultiformis G. A. Black. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 253 (1957).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008).

TYP aus Venezuela. T: HT: *B. Maguire, Cowan & Wurdack 30520*, 1 Jan 1951, Venezuela: Amazonas: Cerro Yapacana, Rmo Orinoco, locally frequent, conduplicate, NW slopes, (US-2040241).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (62, Fig. 36 as var. *suffultiformis*).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, 100 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Blattscheiden 8–9 cm länge, kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie abwesend, 0.2 mm länge. Blätter dauerhaft oder abfallend bei der ligular, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 20–40 cm länge, 10–12 mm breite, steif, leicht grün. Blätter Oberfläche unbehaart. Blätterr Spitze stumpf, blätter Spitze bald gespalten oder einfasche.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25–30 cm länge. Trauben 9, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 5–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–3.5 cm länge. Spindel eckig -, 0.3 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 10 Ährchen per cm. Traubebasis kurz, weich haarig oder behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0–0.4 mm länge, gewimpert, Behaart bei Basis, mit 0.5–0.8 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengedrückt, stumpf, 2 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, leicht grün, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare bei Basis.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, leicht grün, niedriger steril Grasblüte 5 -venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Basis. Fruchtbare Deckspelze 2 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde oder kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus suffultus (Mikan ex Trin.) L. Parodi. *Not. Mus. La Plata, Bot.*, 3: 23 (1938).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brasilien. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum suffultum* Mikan ex Trin. T: HT: *J.S. Mikan*, In Brasilia (LE-TRIN-0537.07 (& illustr.); IT: US-80029 (fragm. ex LE)).

Illustrationen: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1105, Fig. 218 & 1135, Fig. 221), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (415, Fig. 174), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (502, Fig. 130), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (63, Fig. 16), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (282, Fig. 121).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme 40–120 cm lang. Halme-knoten unbehaart. Blatthäutchen membran mit Zilie. Blätter 10–60 cm länge, 2–6 mm breite. Blätterr Spitze plötzlich eckig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 10–25, fingerartig, aufsteigend, einseitig, 3–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.6 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5.5 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.2–0.3 mm länge, gewimpert, Behaart bei Basis, mit 1–1.5 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril

Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 2.3 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, hyalin, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, Hyalin, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 2.3 mm länge, verhartet, dark brown, glanz, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

$n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien, Südlich Süd Amerika.
Land/Provinz/Staat. Argentinien NordOst, Paraguay, Uruguay. Brasilien SudOst, Brasilien Sud.
TDWG4. Brasilien Sao Paulo, Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. **Argentinien Nordosten** Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus sulcatus G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 94 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: HT: *J.G. Kuhlmann 2073*, 24 Apr 1924, Brazil: Para: Macapa: planta de campo a sombra de diversas arvores (US-1447872).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, 80–100 cm lang, 2–3 -knoten. Halme-knoten bärtig. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden 8–12 cm länge, enger als Blatt bei dem Kragen, kiel geflügelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter Basis keilförmig oder gestützt. Blätter 8–22 cm länge, 7–10 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart. Blättern Spitze langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 25 cm länge. Trauben 10, fingerartig, aufsteigend, zig-zag, einseitig, 8–15 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 3 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.6 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand oder rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, 0.3–0.4 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 2 mm länge, 0.7 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen gerippt. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen. Obere Hüllspelze Haare purpur.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Mit Rippen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte lager purpur haare. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 1.7–1.8 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord. **Brasilien** Para, Amapa.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus surinamensis (Steud.) Henrard. *Blumea* 5: 275 (1942).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Surinam. Basionym oder ersetzt Namen: *Panicum surinamense* Hochst. ex Steud. T: Surinam, *Hostmann & Kappler 1283* (IT: IAN, K, US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig, klumpen dicht. Basal Innovatione fast stielrund oder fächerförmig. Halme stark, 100–200 cm lang, 3–5 mm durchscitt, 1–3 -knoten. Halminternodium elliptisch in sektion. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Leitiche Aeste ohne. Blätter basal und auf dem Halm. Blattscheiden 15–50 cm länge, kiel geflügelt, strueppig behaart. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter 10–40 cm länge, 2–15 mm breite. Blätter Oberfläche unbehaart oder behaart. Blätter Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, terminal oder terminal und axilläre, Blütenstand mit 1–3 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 35–100 cm länge. Trauben 8–10, fingerartig, aufsteigend oder herunterhängend, einseitig, 12–20 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–10 cm länge. Spindel eckig -, 0.4–0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 5–6.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, fast spitz, 3–3.2 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.3–1.4 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.1–2.7 mm länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Französisch Guyana, Guyana, Surinam, Venezuela. Brasilien NordOst, Brasilien Nord. Brazilien Maranhao, Piaui.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus swallenii G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 92 (1963).

Regarded by K as a synonym of (*A. pellitus*).

TYP aus Brazil. T: Brazil: Para: Large erect oder spreading clumps, open sandy land, Santarem, 19–26 Jan 1934, *J. R. Swallen 3258* (HT: US).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Halme aufrecht, stark, 120 cm lang, 5–10 -knoten. Halme-knoten weich haarig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischenScheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 20–30 cm länge, kiel geflügelt, strueppig behaart. Blatthütchen membran mit Zilie, 0.7–0.8 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 30 cm länge, 5–12 mm breite. Blätter Oberfläche ran behaart, dicht behaart. Blätter Spitze verschmälert.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 40 cm länge. Trauben 14, eine zentral Achse entlan, aufsteigend, einseitig, 8–12 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 7 cm länge. Spindel eckig -, 0.5–0.6 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 6.5–7.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel. Ährchenstiel abwesend oder anwesend, 0–0.2 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengepresst, spitz, 2.5 mm länge, 0.7–0.8 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze linealisch, 2.2 mm Länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, ohne Zierde. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien Nord. Brazili Para, Amapa.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus tenuis S.A. Renvoize. *Kew Bull.* 39(1): 182 (1984).

Regarded by K as a synonym of (*A. aureus*).

Akzeptiert von der: U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. T: Brazil: Bahia: Lagoa Encantada, 19 km NW of Ibicoara, 1 Feb 1974, R.M. Harley et al. 15788 (HT: CEPEC; IT: US).

Illustrationen: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (191, Fig. 72).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme schlank, 30–50 cm lang. Blathäutchen membran mit Zilie. Blätter fadenförmig, 4–10 cm Länge, 1 mm breite. Blätter Spitze spitzerwinke oder langspitzig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Trauben 2–4, paarig oder fingerartig, aufsteigend, einseitig, 2.5–5 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm Länge. Spindel eckig -, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, gewimpert.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder langviereckig, dorsalig zusammengepresst, stumpf, 1.2 mm Länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 2 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 2 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. Fruchtbare Deckspelze 1.2 mm Länge, verhartet, fahl, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze stumpf. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Brasilien NordOst. **TDWG4.** Brazili Bahia.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus triglochinos (Mez) Dedecca. *Bragantia* 15 : 280 (1956).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum triglochinos* Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 61 (1917). T: Colombia: Guainia: ad flum. Guainia, Rio Negro supra ostium fluminis Casiquiare, insula arenosa inundata fl. Guainia, R. Spruce 3756, 1854 (B; IT: BR, G-Bois., K, US-80055 (fragm.), W).

Illustrationen: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (58, Fig. 28).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Ausläufer anwesend. Halme 25–65 cm lang, 1–2 -knoten. Halm-internodium stielrund. Halme-knoten unbehaart oder weich haarig. Blätter meistens

basal, Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden 8–20 cm länge, ohne Kiel. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen weich haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter 10–30 cm länge, 1–2 mm breite. Blätter Spitze fadenförmig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 10–17 cm länge. Trauben 2–3, paarig oder fingerartig, aufsteigend, einseitig, 5–10 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 0 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.4 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, glatt am Rand, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 2.5 Ährchen per cm. Traube-basis linealisch, 10–15 mm länge, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 3.6–4 mm länge, 1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 3–5 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche leicht Behaart, Haare zwischen den Venen, ohne Haareschöpfe oder mit einem apikal Bart.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 3–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen, niedriger steril Grasblüte ohne Haarbüschel oder mit nicht zu übersehenden apikal Haare. Fruchtbare Deckspelze 3 mm länge, verhartet, fahl oder gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze langspitzig, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika, Brasilien. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien. Brasilien West Zentral. Brazilien Amazonas, Acre, Rondonien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus uninodis (Hackel) G. A. Black. *Advanc. Front. Pl. Sci.* 5: 102 (1963).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Brazil. Basionym oder ersetzt Namen: *Paspalum uninode* Hack. T: HT: *M. Wacket s.n.*, 1902, Brazil: Sco Paulo: Pilar, between Alto da Serra and Santos (W; IT: US-2856020).

Illustrationen: F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (65, Fig. 17).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Rhizome kurz. Basal Scheiden dauerhaft und investing halmbasis, mit zusammen gedrichte tote scheiden. Halme aufrecht, 50–80 cm lang, 1–3 -knoten. Halm-internodium elliptisch in sektion, 20–35 cm lang, gelb oder purpur, glatt, distal unbehaart. Halme-knoten weich haarig oder bärtig. Leitiche Aeste ohne. Blätter meistens basal. Blattscheiden 6–14 cm länge, ohne Haar ausser, ausser Rand unbehaart oder haarig. Blattscheide mundliche Haare. <neben Blatthäutchen, oder auf Blattörchen gewimpert. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm länge. Kragen unbehaart. Blätter fadenförmig, zusammen eingerollt, 17–60 cm länge, 0.5–1 mm breite, steif. Blätter Oberfläche unbehaart, unbehaart abgesehen von der Basis Nähe. Blätter Spitze langspitzig, blätter Spitze stechend, blätter Spitze verhärtet, blätter Spitze haarig.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 20–50 cm länge, unbehaart. Trauben 2–4(–7), fingerartig oder eine zentral Achse entlan, aufrecht oder aufsteigend, zig-zag, einseitig, 4–8.5 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 2–6 cm länge. Spindel eckig -, 0.3–0.6 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 2 reihen. Traube-basis unbehaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, länglich, 0.2–0.6 mm länge.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengepresst, langspitzig, 4.2–4.5 mm länge, 0.9 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 4–4.6 mm lang, 1 Länge des Ährchens, membranös, 5 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen undeutlich. Obere Hüllspelze Margen zottig. Obere Hüllspelze Haare 1–2.4 mm Länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 4.2–4.8 mm Länge, 1.3–1.4 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte undeutliche Mittelvene, niedriger steril Grasblüte zottig auf Ränder, niedriger steril Grasblüte Behaart 1–2.4 mm lang. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 3–3.8 mm Länge, 0.8 mm Breite, verhartet, gelb, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, keilförmig, 0.2 mm Länge. Staubbeutel 3, 2.7 mm Länge, purpur. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Brasilien, Südlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Paraguay. Brasilien SüdOst.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus villosus Swallen. *Fieldiana, Bot.*, 28 No. 1, 21 (1951).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 58226, 2 Sep 1944, Venezuela: Amazonas: summit of Cerro Duida, Savanna Hills, alt. 1025–1200 m (F; IT: US-1911651).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig. Basal Innovatione fächerförmig. Halme stark, 70–200 cm lang. Halme-knoten bärtig. Blätter Ohne Abgrenzung zwischen Scheide und Blatt kein abgekehrter Kragen. Blattscheiden struellig behaart. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3 mm Länge. Blätter zusammen gefaltet in der Längsrichtung, 10–17 cm Länge, 6–10 mm breite, steif. Blätter Oberfläche ran behaart.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 2 Blütenstandstiel per Scheide. Trauben 4–6, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 7–16 cm Länge. Zentral Blütenstand Achse 2–5 cm Länge. Spindel eckig -, 0.4 mm breite, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rau auf Rändern, gewimpert auf Rändern. Spindel Haare 1–2 mm Länge. Ährchen Verpackung adaxial, 4.5 Ährchen per cm. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen langviereckig, dorsalig zusammengedrückt, fast spitz, 3.5–4 mm Länge, 1–1.2 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 Länge des Ährchens, membranös, 5–7 -venen. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder leicht Behaart, Haare zwischen den Venen.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedriger steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1.2 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder leicht behaart, niedriger steril Grasblüte behaart zwischen Venen. Fruchtbare Deckspelze 3 mm Länge, verhartet, gelb, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze Spitze stumpf, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Caryopse mit adhärierend Fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus volcanicus R.W. Pohl. *Fieldiana, Bot., n.s.*, 4: 84 (1980).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Costa Rica. T: HT: R.W. Pohl 12662, 30 Jun 1971, Costa Rica: Guanacaste: W Volcan de la Vieja, Los Capelares, 10:50'N, 85:21'W, 1400 m (ISC; IT: CR-69368).

Illustrationen: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (85, Fig. 24).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Halme aufrecht, 30–80 cm lang, 1–3 mm durchscitt. Halm-internodium elliptisch in sektion, die wände dick oder die wände fest. Leitiche Aeste genug. Blattscheiden länger als angrenzender Halm Internodium, kiel gefluegelt, ausser Rand haarig. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.7–0.9 mm länge. Kragen behaart. Blätter 9–20 cm länge, 4–7 mm breite. Mittlere Blattrippe auffallend unterhalb. Blätter Ränder warzig-gefranst. Blättern Spitze stumpf, blätter Spitze mt Kapuze.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben. Blütenstiel 6–15 cm länge. Trauben 3–8, fingerartig, einseitig, 6–13 cm länge. Zentral Blütenstand Achse 1–3 cm länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, mit zerstreuten Haaren, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Traube-basis kurz, behaart. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen eiförmig, dorsalig zusammengeschlossen, 3–3.5 mm länge, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze eierförmig, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 4–5 -venen. Obere Hüllspelze primäre Vene abwesend oder undeutlich. Obere Hüllspelze Oberfläche kurz weichhaarig, Haare bei Basis. Obere Hüllspelze Margen weich haarig.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, eierförmig, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 4–5 -Venen, niedriger steril Grasblüte Ohne Mittelvene. oder Mittelvene undeutlich, niedriger steril Grasblüte kurz weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart bei Basis, niedriger steril Grasblüte weich haarig auf Ränder. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2.5–3.1 mm länge, verhartet, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche gefurcht. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 2.2 mm länge, purpur. Caryopse mit adhärierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Zentral Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Costa Rica.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus yutajensis G. Black. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 251 (1957).

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Venezuela. T: HT: *B. Maguire & C.K. Maguire 35265*, 15 Feb 1953, Venezuela: Amazonas: Cerro Yutaje, Serrania Yutaje, Rmo Manapiare, along fork of Caqo Yutaje, 1300–1400 m, clumped about 1 m high, common, thickets along fork of Caqo Yutaje (US-2116108).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Basal Innovatione fächerförmig. Halme aufrecht, stark, 75–100 cm lang, 1–2 -knoten. Halme-knoten unbehaart. Leitiche Aeste wenig. Blätter meistens basal. Blattscheiden 6–35 cm länge, kiel gefluegelt. Blatthäutchen membran mit Zilie, 0.3–0.4 mm länge. Blätter abfallend bei der ligular, zusammen gefaltet in der längsrichtung, 5–30 cm länge, 4–7 mm breite, steif, leicht grün. Blätter Oberfläche unbehaart. Blättern Spitze stumpf.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 30–45 cm länge. Trauben 5–8, fingerartig, aufsteigend oder verbreitet, einseitig, 10–20 cm länge. Spindel eckig -, 0.5 mm breite, matt, unbehaart auf der Oberfläche, sehr rauh auf Rändern, unbehaart auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial, 4 Ährchen per cm. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen blütenstiel. Ährchenstiel anwesend, reduziert zu einem Stumpf, 0.3–0.5 mm länge, gewimpert, Behaart bei Basis, mit 1–3 mm länge haare.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen elliptisch oder eiförmig, dorsalig zusammengeschlossen, stumpf, 2.5–2.8 mm länge, 1–1.2 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze 1 länge des Ährchens, membranös, 7 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, 1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5–7 -Venen. Fruchtbare Deckspelze 2.5–2.8 mm länge, verhartet, gelb oder light brown, ohne Kiel. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze spitzer Winkel, kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Staubbeutel 3, 1.2–1.3 mm länge, purpur. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Nördlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Venezuela.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.

Axonopus zuloagae Giraldo-Caças. *Caldasia* 20(2): 89, f. 3–4. 1998.

Akzeptiert von der: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U. Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYP aus Colombia. T: Colombia: Guaviare: Mun. San Josi del Guaviare: serranma La Lindosa (Formacisn Araracuara), Ciudad de Piedra, 250 m, Mar 1996, D. Giraldo-Caças & R. Lspez 2588 (HT: COAH).

Habit, Vegetative Morphologie. Mehrjährig, bueschlig. Miderblätter deutlich. Basal Scheiden weich haarig. Basal Innovatione fächerformig. Halme 9–32 cm lang. Halm-internodium 2–5 cm lang. Halme-knoten weich haarig. Blattscheiden 1.5–7 cm länge, venen gestreift, ohne Haar ausser. Blatthäutchen einem ciliate Membran, 0.1–0.3 mm länge. Blätter flach oder zusammen gefaltet in der längsrichtung, 0.8–13 cm länge, 1.5–2.4 mm breite. Blätter Oberfläche rauh, unbehaart, unbehaart durchaus oder abgesehen von der Basis Nähe. Blätterr Spitze stumpf, blätter Spitze mt Kapuze.

Blütenstand. Blütenstand besteht aus Trauben, Blütenstand mit 1–2 Blütenstandstiel per Scheide. Blütenstiel 6–22.5 cm länge, unbehaart. Trauben 2, paarig, zig-zag, einseitig, 1.8–4 cm länge. Spindel eckig -, rauh auf Rändern. Ährchen Verpackung adaxial. Traube-basis kurz, weich haarig. Ährchen angedrückt, einfach. Fruchtbare Ährchen sitzende oder blütenstiel.

Fruchtbaren Ährchen. Ährchen bestehend aus 1 basal steril Grasblüten, 1 fruchtbare Grasblüten, ohne Rhachilla Verlängerung. Ährchen 1 fruchtbare Grasblüte mit oder ohne zusätzliche steril Grasblüten. Ährchen 2 - blumenreich - niedriger Grasblüte männlich oder unfruchtbar, die obere fruchtbar. Ährchen lanzettlich oder elliptisch, dorsalig zusammengesprengt, spitz, 2.6–3.8 mm länge, 0.9–1.1 mm breite, abfallend ganz.

Hüllspelzen. Hüllspelzen eins der untere abwesend oder unklar, reicht bis zur Spitze, dünner als fruchtbare Deckspelze. Obere Hüllspelze elliptisch, 1 länge des Ährchens, membranös, ohne Kiele, 53 -venen. Obere Hüllspelze seitliche Venen unübersehbar. Obere Hüllspelze Oberfläche unbehaart oder lang Weichhaarig. Obere Hüllspelze Haare 0.1–1 mm länge.

Grasblüte. Basal steril Grasblüten 1, unfruchtbar, ohne bedeutend Vorspelze. Deckspelze von niedrigen steril Grasblüte ähnlich zu oberer Spelze, elliptisch, 1.1 Länge der fruchtbarer Grasblüte, 1 Länge des Ährchens, niedriger steril Grasblüte 5 -Venen, niedriger steril Grasblüte unbehaart oder lang weichhaarig, niedriger steril Grasblüte Behaart 0.1–1 mm lang. Fruchtbare Deckspelze elliptisch, 2–3 mm länge, verhartet, gelb, glanz, ohne Kiel. Vorspelze Oberfläche papillös. Deckspelze Ränder involut. Deckspelze spitze kurz weich haarig. Vorspelze evolvente, indurat.

Blumen und Früchte. Schwellkörper 2, 0.3 mm länge. Staubbeutel 3, 1–1.2 mm länge, purpur. Caryopse mit adhätierend fruchtwand.

Verbreitung (TDWG). Kontinent. Süd Amerika.

Region. SÜD AMERIKA Westlich Süd Amerika. **Land/Provinz/Staat.** Kolombien.

Klassifikation. Unterfamilie Panicoideae. Tribe: Paniceae.