

Arundinellaeum, Graminum tribus, conspectus
auctore MARGARETHA JANOWSKI (Koenigsberg Pr.).

Arundinella Mez in Fedde, Repert. XVII (1921) 84. - **TRISTEGI - NEAE** Nees in Beech. Voy. Bot. V (1836) 230 et in Nov. Act. Leopold. XIX (1843) Suppl. I, 177.

Inflorescentiae panniculatae; spiculae hermaphroditae, normâ geminatae vel rarius solitariae, secus panniculae ramulos inarticulatos cum pedicello articulatae. Glumae 3, membranaceae, muticae vel ex apice aristatae. Gluma II. saepissime spiculae longitudine. Gluma III. sueto florem imperfectum fovens. Palea inferior acuta vel acuminata vel saepius aristâ geniculatâ vel rectâ terminata, cum palea superiore hyalina et tenuior membranacea. Flos perfectus hermaphroditus.
Conspectus generum.

A Spiculae a latere compressae.

I Semen maturum inter glumas inclusum.

a Flos inferior adest cum palea nunc vacua nunc raro fertili: I. *Arundinella*.

b Flos inferior cum palea omnino deest: II. *Thysanolaena*.

II. Semen maturum inter glumas liberum: III. *Phaenosperma*.

B Spiculae a dorso compressae: IV. *Beckera*.

I. ARUNDINELLA Raddi.

Arundinella Raddi, Agrost. Brasil. (1823) 37. - *Goldbachia* Trin. in Sprg. Neue Entd. II (1821) 81. - *Thysanachne* Presl, Thys. nov. pl. gen. (1830) et in Symb. Bot. I (1830) 11, tab. 6. - *Brandtia* Kth. Gram. (1830) 511, tab. 170.

Spiculae acutae vel acuminatae, secus ramulos panniculae normâ geminatae vel rarius solitariae, pedicellis inaequilongis; flore terminali hermaphrodito unico interdum addito inferiore masculo vel rarius foemineo vel abortivo, vel rarissime floribus hermaphroditis duobus. Glumae 3, membranaceo-chartaceae, carinatae, infima longitudine sequentem haud aequans, mutica. Gluma II. acuminata, spiculae longitudine, pariter vacua; III. quam praecedens semper brevior, mutica, paleam brevioris hyalinam interdumque florem saepissime masculum fovens. Palea inferior maturitate paullo indurascens, quam glumae brevior et satis tenuior, apice integra vel ad latera aristae utrinque in setas breviores producta, arista terminali tenui, basi saepe geniculata instructa vel mutica, basi saepissime pilosa, paleam superiorem hyalinam et florem hermaphroditum in axilla fovens. Lodiculae 2; stamina 3, antheris oblongis. Styli a basi distincti stigmatibus plumosis. Caryopsis oblonga, inter glumas libera.

Conspectus specierum.

A Gluma I. apice late rotundata, sequente plus quam duplo brevior.

I. Spiculae longe pilosae: A. *stipoides*.

II. Spiculae glabrae: A. *Hildebrandtii*.

B Gluma I. apice acuta vel anguste rotundata, plus quam $\frac{1}{2}$ secundae longitudine.

A. *Lawsoni*.

II. Palea inferior haud vel brevissime tantum aristata.

a Foliis ligula deest:

b Foliis ligula adest.

1. Laminae dorso dense pilosae:

A. *decempedalis*.

2. Laminae dorso haud vel rarissime laxissime pilosae.

+ Palea inferior apice late rotundata vel truncata:

A. *leptochloa*.

++ Palea inferior apice acuta.

* Palea inferior basi pilis plus minus longis insidens.

§ Gluma I. trinervia:

A. *mutica*.

§§ Gluma I. quinquenervia:

A. *anomala*.

** Palea inferior basi pilis haud insidens.

§ Spiculae geminatae vel ternatae:

A. *gigantea*.

§§ Spiculae solitariae.

- : Ramuli ad insertiones glabri:
 :: Ramuli ad inseriones longe pilosi:
- II. Palea inferior bene aristata.
 a Palea inferior apice in setam centralem longiorem et setas 2 laterales breviores producta.
 1. Glumae I. et II. haud pilosae.
 + Gluma I quinquenervia:
 ++ Gluma I. trinervia.
 * Foliorum laminae dorso glabrae.
 § Gluma III. trinervia:
 §§ Gluma III. quinquenervia.
 : Palea inferior pilis haud insidens:
 :: Palea inferior basi pilis insidens:
 ** Laminae dorso pilosae:
 2 Glumae I. et II. tuberculose pilosae.
 + Palea inferior dorso basi et utrinque medio penicillis pilorum alborum aucta:
 ++ Palea inferior dorso glabra.
 * Ramuli breves, spiculis dense confertis; panicula ad 0,7 m longa:
 ** Ramuli longiores, spiculis laxius obsiti.
 § Gluma I. trinervia.
 : Planta perennis:
 :: Planta annua:
 §§ Gluma I. quinquenervia:
- b Palea inferior in aristam unicum producta.
 1. Glumae I. et II. pilosae.
 + Ramuli breves, spiculis densissime confertis; gluma I. trinervia:
 ++ Ramuli plus minus elongati, spiculis sublaxis vel si densioribus tunc ramuli stricte erecti unde panicula dense cylindrica.
 * Gluma I. septemnervia:
 ** Gluma I. tri- vel quinquenervia.
 § Pannicula coarctata, anguste cylindrica.
 : Laminae semper glabrae:
 :: Laminae norma pilosae:
 §§ Pannicula laxa.
 : Culmus e nodis sueto radicans:
 :: Culmus e nodis haud radicans:
2. Glumae I. et II. glabrae.
 + Spiculae minutae, usque ad 2 mm longae.
 * Folia 25 - 50 mm longa:
 ** Folia usque ad 0,25, sueto ad 0,07 m longa*
 ++ Spiculae constanter plus quam 2 mm longae.
 * Ramuli breves, spiculis dense confertis, stricte erecti unde inflorescentia cylindrica:
 ** Ramuli plus minus elongati, spiculis laxius obsiti.
 § Paleae inferioris arista haud geniculata.
 : Paleae inferioris arista recta:
 :: Paleae inferioris arista flexuosa.
 (Laminae dorso glabrae:
 ((Laminae dorso pilosae.
 / Palea floris inferioris apice 2-partita haud pilosa:
 // Palea floris inferioris apice acuta vel angustissime rotundata et breviter pilosa.
 ! Vaginae dorso prope basin laminae longe densissimeque pilosae, nitide pellitae:
 !! Vaginae dorso glabrae vel laxe pilosae.
- A. Thwaitesii.
 A. blephariphylla.
 A. avenacea.
 A. sinensis
 A. lasiostoma.
 A. setosa.
 A. nervosa.
 A. elegantula.
 A. mesephylla.
 A. hirsuta.
 A. tuberculata.
 A. khaseana.
 A. villosa.
 A. pilosa.
 A. glabra.
 A. ciliata.
 A. procumbens.
 A. decomposita.
 A. pygmaea.
 A. tenella.
 A. stricta.
 A. virgata.
 A. robusta.
 A. convoluta.
 A. auletica.

- . Tota planta glauca: A. glauca.
- .. Tota planta flavo-virens: A. Berteroniana.
- §§ Paleae inferioris arista geniculata.
- : Gluma I. quinquenervia.
- (Spiculae 7 mm longae: A. grandiflora.
- ((Spiculae usque ad 4,5 mm longae.
- / Laminae planae: A. Goeringii.
- // Laminae filiformes: A. filiformis.
- :: Gluma I. trinervia.
- (Palea inferior emarginata juxta aristam lobulis parvis subrotundatis terminata.
- / Palea inferior nervis lateralibus aristae basin nunquam attingentibus: A. Metzii.
- // Palea inferior nervis lateralibus aristae ad basin convergentibus: A. fuscata.
- ((Palea inferior apice acuta in aristam simplicem producta.
- / Spiculae normâ solitariae: A. capillaris.
- // Spiculae normâ geminatae.
- ! Palea inferior basi pilis haud insidens.
- . Ramuli ad insertiones glabri: A. rigida.
- !! Ramuli ad insertiones barbati: A. purpurea.
- !! Palea inferior basi pilis insidens.
- . Spiculae basi pilis insidentes: A. Ecklonii.
- .. Spiculae basi glabrae.
- (Plantae annuae.
- / Culmorum nodi glabri: A. nervosa.
- // Culmorum nodi pilosi: A. saespitosa.
- ((Plantae perennes.
- / Planta haud infra 2 m alta: A. elata.
- // Plantae satis minores.
- % E culmi nodis haud radicans.
- o Pannicula subpauci- usque ad multiflora: A. hispida.
- oo Pannicula myriantha.
- & Palea inferior trinervia: A. Palmeri.
- && Palea inferior quinquenervia: A. phragmitoides.
- %% Culmi e nodis inferioribus radicans: A. pubescens.

1. Arundinella stipoides Heckel in Sitzungsber. Akad. Wien LXXXIX (1884) 123.
Madagascar: Hildebrandt nr. 3999.
2. Arundinella Hildebrandtii Mez in Fedde, Repert. XVII (1921) 84.
Madagascar: Hildebrandt nr. 4077.
3. Arundinella Lawsoni Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 76.
India, Nilghiri-Berge (Lawson).
4. Arundinella decempedalis (O. Ktze.) Janowski in Fedde, Repert. XVII (1921) 84.-
Panicum decempedale O. Ktze. Revis. (1891) 783. - Arundinella Clarkei Hook. fil.
Flor. Brit. Ind. VII (1897) 75.
India, Sikkim (Clarcke, O. Kuntze).
5. Arundinella leptochloa (Nees) Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 76. - Panicum leptochloa Nees ap. Steud. Syn. Glumac. I (1854) 62. - Leptochloa panicoides
Herb. Wight ex Steud. l. c. - Panicum zeylanicum Nees et Arn. ex Hook. fil. l.c.
Ceylon (Thwaites nr. 918, Wight); India, Concan (Meebold. nr. 1051, Wight herb. propr. nr. 125).
6. Arundinella mutica Nees ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 116. - Acratherum muticum Nees in herb., nunc Berol. ined.
India: Heyne ap. Wallich nr. 8665.
7. Arundinella anomala Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 116. - Agrostis ciliaris
Herb. Lugd.-Bat. ex Steud. l. c. - Panicum mandschuricum Maxim. Prim. Flor. Amur.
(1859) 328. - Panicum Williamsii Hance in Ann. Soc. Nat. 5. ser. V (1866) 250.

- Ostasiatisches Florengebiet: Mandschurei (Bonhof nr. 75, Komarow nr. 130); Ost-Mongolei (David nr. 1901); China (du Bois-Reymond nr. 138, Hass nr. 10, Henry nr. 1059, 4284, 4290, Krug nr. 10a, Prah1 nr. 8, Krug nr. 117, 118, Schindler nr. 220, 313a, Schottmüller nr. 363, Warburg nr. 5552, Zimmermann nr. 514); Korea (Faurie nr. 1241, Gottsche, Taquet nr. 6, 1764, 1767, 1769, 1836, 1927, 1928, 1955, Warburg); Japan (Maximowicz, Naumann, Rein nr. 312, Saida, Tokubuchi, Warburg, Wichura nr. 759).
8. Arundinella gigantea Dalz. in Dalz. et Gibs. Bombay Fl. (1861) 293.
India, Concan (Stocks), Kineschwur (Dalzell et Gibson).
9. Arundinella Thwaitesii Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 77. - Arundinella nervosa var.: Thwaites ex Hook. fil. l.c.
Ceylon (Thwaites, Walker).
Obs. - Species fortasse ad Panicum referenda mihi haud visa; Panico tryphero Schult. fil. nimis affinis videtur.
10. Arundinella blephariphylla (Trim.) Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 77. - Panicum blephariphyllum Trimen in Lond. Journ. Bot. XXIII (1885) 222.
Ceylon (Ferguson, Trimen).
11. Arundinella avenacea Munro ap. Thwaites, Enum. Pl. Ceyl. (1864) 362. - Arundinella Campbelliana Lisb. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. V (1891) 346. - Avena malabarica Heyne ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 69.
Ceylon (Thwaites nr. 3471); India (Clarke nr. 45086E, Griffith nr. 6784, 6785, Meebold nr. 10572, 12179, Perrottet nr. 1240, Schlagintweit nr. II. 125, Wallich nr. 8670, Warburg nr. 3471).
12. Arundinella sinensis Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI (1903-05) 342.
China, Kwang-Tung (Ford nr. 201, 212), Lofau-Schan (Ford nr. 125).
13. Arundinella lasiostoma Schum. et Lauterb. Flor. Deutsch. Südsee (1901) 174.
Neu-Guinea (F. H. Brown nr. 188, Lauterborn nr. 2744, Schlechter nr. 18492).
14. Arundinella setosa Trin. Gram. Panic. (1826) 65. - Arundinella stricta Nees in Hook. Kew Journ. II (1850) 102. - Arundinella Zollingeri Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 114. - Arundinella cimicinoides Roxb. ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 70.
Monsungebiet: Indien (Griffith nr. 6786, Hooker fil. et Thomson, Meebold nr. 10456) Java (Ernst, Teysman, Warburg nr. 2596, 3566, Zollinger nr. 2834); Philippinen (Bur. Gvt. Lab. herb. nr. 5762, Bur. Sci. herb. nr. 427, 16209, Bur. Agr. herb. nr. 129, Elmer nr. 12575, Merrill nr. 138); Formosa (Faurie nr. 716); Tonkin (Balansa nr. 360); Formosa (Faurie nr. 751), Amoy (Warburg nr. 5552); Yun-Nan (Henry nr. 10518A)
15. Arundinella nervosa Nees ex Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1841) 237. - Holcus nervosus Roxb. ex Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 115. - Agrostis biseta Sprg. ex Steud. Nomencl. 2. ed. I (1841) 143. - Arundinella indica Trin. ex Steud, Nomencl. l.c. - Anemargostis Neesiana Wight et Arn. ex Steud. Syn. pl. Glumac. l.c. - Ischaemum melicoides Koen. ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 70. - Andropogon hirsutum Heyne ex Hook. fil. l.c. (nec! Andropogon hirsutum Heyne ex Steud. Syn. pl. glumac. l.c.). - Agrostis scoparia Koen. ex Steud. Syn. pl. glumac. l.c.
Indien (Hooker fil. et Thomson, Roxburgh nr. 74, Wallich nr. 8662, Wight herb. propr. nr. 2387).
16. Arundinella elegantula Hook. fil. in Journ. Linn. Soc. V (1863) 233.
Westafrika: Kamerun (Mann).
17. Arundinella mesophylla Nees et Arn. ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 115.
Indien (Meebold nr. 12859, Stocks et Law, Wallich nr. 8663B, Wight herb. propr. nr. 1100, 1018, 2347).
18. Arundinella hirsuta Hechst, ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 116. - Arundinella setifera Steud. l.c.
Indien (Clarke nr. 44767B, Griffith nr. 6786, Hooker fil. et Thomson, Duthie nr. 6132, Meebold nr. 1682, 7496, Metz nr. 920, Royle nr. 298).
19. Arundinella khaseana Nees ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 115.
Indien (Brandis, Clarke nr. 44726C, Griffith nr. 6741, Masters nr. 490, Hooker fil. et Thomson, Wallich nr. 8672).
20. Arundinella tuberculata Munro ap. Lisbea in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. V (1891) 455.
Indien (King, Stocks).

21. *Arundinella villosa* W. et Arn. ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 115. - *Arundinella Hookeri* Munro ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 73. Ceylon (Thwaites nr. 960, Wight herb. propr. nr. 2037); Indien (Dunghoo in herb. hort. Calcutt., Hooker fil. et Thomson, Meebolde nr. 10455).
22. *Arundinella pilosa* Hochst. ex Miq. in Verh. Nederl. Inst. III. 4. (1851) 36. Indien (Hohenacker nr. 647, Metz nr. 935).
23. *Arundinella ciliata* (Roxb.) Nees ex Miq. in Verh. Nederl. Inst. III. 4. (1851) 30. - *Holcus ciliatus* Roxb. Flor. Ind. (1820) 318. - *Arundinella agrostides* Trin. Ic. XXIII (1828 - 36) tab. 265. - *Arundinella agrostoides* var. *ciliata* Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 71. - *Brandtia helcoides* Kth. Rév. Gram. II (1835) 127, tab. 170. - *Perotis polystachya* Heyne ex Hook. fil. l.c. Monsungebiet: Indien (Hooker fil. et Thomson, Griffith nr. 6790, Meebold nr. 1222, 10570, Reynaud, Wallich nr. 8664, 8671, Wight herb. propr. nr. 182, 1666); Philippinen (Chamisso, Loher nr. 7217, Bongard, Philipp. bur. sci. herb. nr. 4328).
24. *Arundinella procumbens* Janow. in Fedde, Repert. XVII (1921) 84. Celebes (Warburg nr. 1648).
25. *Arundinella decomposita* Janow. in Fedde, Repert. XVII (1921) 84. Indien, Mysore (Meebold nr. 10760, 10448).
26. *Arundinella pygmaea* Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 72. Indien, Nord-Canara (Lisboa).
27. *Arundinella tenella* Nees ex Steud. Nomencl. 2. ed. II (1841) 143 et ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 115. - *Anemagrostis tenella* Wight ex Steud. Syn. pl. Glumac. l.c. - *Arundinella pumila* Steud. Syn. pl. Glumac. l.c. - *Acratherum pumilum* Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) 414. Abyssinien (Dillon et Petit); Vorderindien (Clarke nr. 21068, Meebold nr. 1683, 1694, 10452, Royle herb. propr. nr. 268, Warburg nr. 861, 924, Wight herb. propr. nr. 76).
28. *Arundinella stricta* (Roxb.) Janow. in Fedde, Repert. XVII (1921) 84. - *Panicum strictum* Roxb. Flor. Ind. I (1820) 303. - *Panicum bengalense* Sprg. Syst. I (1825) 311. - *Arundinella Wallichii* Nees ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 114. - *Panicum pyramidale* B herb. Hamilt. (non alior.) ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 75. Monsungebiet, Indien (Clarke nr. 36698A, Griffith nr. 6789, 8791, Hooker fil. et Thomson, Jenkins nr. 219, Meebold nr. 6337, Wallich nr. 8669A, 8669B, 8700); Cochinchina (Pierre).
29. *Arundinella virgata* Janow. in Fedde, Repert. XVII (1921) 84. Monsungebiet: Indien (Hooker fil. et Thomson); Süd-China (herb. Hillebrandt).
30. *Arundinella robusta* Fourc. Mex. Pl. Gram. (1888) 54. Mexico (Liebmann nr. 632).
31. *Arundinella convoluta* Pilger in Engl. Jahrb. XXVII (1892) 25. Columbia (Triana).
32. *Arundinella auletica* Rupr. in Bull. Acad. Brux. IX, 2. (1842) 242. Mexico (Liebmann nr. 630).
33. *Arundinella glauca* Janow. in Fedde, Repert. XVII (1921) 84. Mexico (Kerber nr. 318 e.p.).
34. *Arundinella Berteroniana* (Schult.) Mez in Fedde, Repert. XVII (1921) 85. - *Trichochloa Berteroniana* Schult. Mant. II (1824) 209. - *Mühlenbergia Berteroniana* Kth. Révis. I (1829) 64. - *Thysanachne scoparia* Presl, Thysan. Nov. pl. Gen. (1829) et in Rel. Haenk. (1830) 253. - *Arundinella scoparia* Fourc. Mex. Pl. Gram. (1888) 55. - *Pedesseum virens* Balb. ex Kth. Enum. (1833) 202. - *Ischaemum peruvianum* Kth. l.c. 515. - *Thysanachne peruviana* Presl, Rel. Haenk. l.c. - *Arundinella peruviana* Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 115. - *Arundinella crinita* Trin. in Linnaea X (1836) 299. - *Agrostis Berteriana* Sprg. ex Steud. Nomencl. 2. ed. (1841) 39, 143. - *Arundinella martinicensis* Trin. Gram. Panic. II (1830) 62. - *Arundinella Deppeana* Nees in Bonplandia III (1855) 84. - *Arundinella cubensis* Griseb. in Mem. Am. Acad. VIII (1863) 533. Durch das tropische Amerika: Antillen, Sto. Domingo (Bertero, Eggers nr. 1826); Mexico (Bourgeau nr. 2223, Galeotti nr. 5873, Kerber nr. 318 e.p., Liebmann nr. 634, 736 et coll. ad Nees nr. 559, 761, Pringle nr. 3133, Seler nr. 2281); Guatemala (Heyde et Lux nr. 4658); Costarica (Biolley nr. 7469, Cooper nr. 585, Hoffmann nr. 270, Pittier nr. 2407, Tonduz nr. 8725; Peru (Ule nr. 6513, Haenke); Brasilien,

- Sao Paulo (Löfgren et Edwal nr. 2800).
35. Arundinella grandiflora Hackel in Fedde, Repert. VIII (1910) 514.
China, prov. Yun-Nan (Delawey nr. 2176).
36. Arundinella Goeringii Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 116.
Java (Hallier nr. 2, Lörtzing nr. 119, 475, Mousset nr. 19).
37. Arundinella filiformis Janew. in Fedde, Repert. XVII (1921) 85.
Philippinen (Leher nr. 7228).
38. Arundinella Metzii Hochst. ap. Miq. in Verh. Nederl. Inst. III. 4. (1851) 31. -
Agrestis fusca
Agrestis fusca Heyne ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 72. - Arundinella agrestoides var. tenella Hook. fil. et Thoms. ex Hook. fil. l.c.
Indien (Hooker fil. et Thomson, Meebold nr. 10759, 10761, Metz nr. 297).
39. Arundinella fuscata Nees ap. Buess, in Miq. Pl. Junghuhn. (1851 - 55) 359. - Acratherum fuscatum Nees ex Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 114. -
Indien (Meebold nr. 10459, Wight herb. propr. nr. 183); Java (Junghuhn, Koorders nr. 27770).
40. Arundinella capillaris Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 74.
Vorderindien (Heyne, Wight herb. propr. nr. 3338).
41. Arundinella rigida Nees, Flor. Afr. austral. (1841) 80.
Capgebiet (Buchanan nr. 275, Bachmann nr. 206), Ecklon et Zeyher nr. 35, Wood nr. 6003; Ostafrika, Nyassa-Hochland (Stelz nr. 1376).
42. Arundinella purpurea Hochst. ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 115.
Vorderindien (Metz nr. 928).
43. Arundinella Ecklonii Nees, Flor. Afr. austr. (1841) 80.
Capgebiet (Buchanan nr. 274, Diesterlen nr. 207, Ecklon et Zeyher nr. 36, Drege nr. 6395, 9574, E. S. C. A. nr. 303, Schlechter nr. 6395, 9674); Ostafrika, Nyassa-Hochland (Stelz nr. 1333).
44. Arundinella nervosa Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. (1864) 362, syn. exclus. - Arundinella laxiflora Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 75.
Ceylon (Gardner nr. 1007, Thwaites nr. 919).
45. Arundinella caespitosa Janew. in Fedde, Repert. XVII (1921) 85. -
Philippinen (Bur. Agric. herb. nr. 2262, Bur. Sci. herb. nr. 30, 8101); Formosa (Faurie nr. 756).
46. Arundinella elata Pilger in Engl. Jahrb. XXV (1890) 710.
Columbia (Stübel nr. 27).
47. Arundinella hispida (Willd.) O. Ktze. Rev. Gen. (1891) 761. - Andropogon hispidus Willd. Spec. Pl. IV (1805) 908. - Ischaemum hispidum H.B.K. Nov. Gen. et spec. I (1815) 194. - Arundinella brasiliensis Raddi, Agrost. Brasil. (1823) 37, tab. 1. - Arundinella pallida Nees, Agrost. Brasil. (1829) 465. - Acratherum miliaceum Lk. Hort. Berol. I (1821) 320. - Orthopogon agrostoides Trev. ex Steud. Nomencl. 2. ed. II (1841) 234. - Andropogon virens Sprg. Syst. I (1825) 287. - Arundinella Mikanii Nees l.c. 465. - Goldbachia Mikanii Trin. in Sprg. Neue Entd. II (1821) 81. - Riedelia Mikanii Trin. ex Kth. Enum. Pl. I (1833) 515. - Aira brasiliensis Sprg. Syst. I (1825) 278. - Ischaemum pallidum Kth. Enum. Pl. I (1833) 515. - Arundinella Ritschii Munro ex Liebes in Journ. Bomb. Nat. Hist. Sec. V (1891) 343. - Holcus nervosus Roxb. Flor. Ind. I (1820) 318. - Andropogon epiphyllus Wall. ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 73. - Arundinella nepalensis Trin. Spec. Gram. (1828) tab. 268. -
Ueber die Trepen beider Hemisphaeren verbreitet. Philippinen (Cuming nr. 667, Leher nr. 7234, Merrill nr. 161); Celebes (Warburg nr. 16483); Siam (Kerr nr. 2228); Indien (Clarke nr. 16419, 24881E, Duthie nr. 6131, Griffith nr. 6791, Hooker fil. et Thomson, Meebold nr. 10450, 10757, 10762, Reyle nr. 25, Wallich nr. 8666, 8666B); Tenking (Balansa nr. 1694, 4912); Süd-China (Henry nr. 9139). -- Brasilien (Glaziou nr. 11362, 11673, 15699, 17433, 17921, 18608, 22502, 22503, Pilger nr. 573, Sellow nr. 3636, Ule nr. 1962, 3024); Paraguay (Endlich nr. 75, 77, Fiebrig nr. 4658, Hassler nr. 2833); Peru (Weberbauer nr. 3521); Venezolanisches Guyana (Passarge et Selwyn nr. 159); Argentina (Rojas nr. 178); Costarica (Biolley nr. 1737); Mexico (Liebmann nr. 624, 635, Palmer nr. 434, Pringle nr. 3133); Cuba (Otte nr. 268, 269); Sto. Domingo (Eggers nr. 605); Martinique (Sieber nr. 264). -- Australien, Queensland (Warburg nr. 19598).
48. Arundinella Palmeri Vas. in Beal, Grasses N. Am. II (1896) 76.
Mexico (Palmer nr. 12, 434, 525, Pringle nr. 11213); Venezuela (Gollmer, Pittier nr. 5885)

49. Arundinella phragmitoides Griseb. Cat. pl. Cub. (1866) 234.
Mexico (Bourgeau nr. 1660, Kerber nr. 365, Langlassé nr. 608, Liebmann nr. 670, Schiede, Seler nr. 626, 4966).
50. Arundinella pubescens Hackel et Merr. ined.
Philippinen (Philip. Bur. Sci. herb. nr. 856).

Species incertae sedis.

51. Arundinella Lawii Hook. fil. ap. Trimen, Flor. Ceyl. V (1900) 180.
Ceylon (Woodrow).
52. Arundinella birmanica Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII (1897) 73.
Birma (M'Lelland, Kurz, Scott).
53. Arundinella tricuspidata Buese in Miq. Pl. Junghuhn. (1851-55) 360.
Sumatra (Horner).
54. Arundinella spicata Dalz. in Dalz. et Gibson, Bomb. Flor. (1861) 293.
Indien, Concan. - Hookero quoque ignota.
55. Arundinella japonica Duthie, Grasses NW. Ind. 13, nomen tantum.

II. *Thysanolaena* Nees.

Thysanolaena Nees in Edinb. N. Philos. Journ. XVIII, 180. - *Myriochaeta* Moritzi Syst. Verz. (1846) 101.

Spiculae 1-florae, basi pilis haud insidentes, geminatae vel solitariae, minimae secus ramulos filiformes paniculae fasciculatae, cum pedicello articulatae, flore hermaphrodito. Glumae 3, prima et secunda 1-nerviae, tenues, quam sequens breviores, latae, muticae; gluma tertia vacua, fere spiculae longitudine, membranacea, acuminata. Palea inferior spiculae longitudine, glumam III. subaequans, nunquam aristata, tenuis lataque, obtusa, dorso cum nervis lateralibus longe patenti-pilosa, paleam superiorem angustam brevissimamque, plicatam et florem hermaphroditum fovens. Stamina 3, antheris oblongis. Styli a basi discreti, stigmatibus plumosis. Caryopsis minima, intra glumas maturitate tantum demum indurascens.

Conspectus specierum.

- I. Glumae I. et II. usque ad 0,75 mm longae, dorso laeves: Th. procera.
II. Glumae I., II. semper 1,5 - 2 mm longae, dorso scabrae: Th. Mezii.

1. *Thysanolaena procera* (Retz.) Mez. - *Agrostis procera* Retz. Obs. IV (1779) 19. - *Melica latifolia* Roxb. Beng. (1814) 8. - *Agrostis latifolia* Heyne ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. vii (1897) 61. - *Agrostis maxima* Roxb. Fl. Ind. I (1820) 319. - *Thysanolaena maxima* O. Ktze. Revis. Gen. II (1891) 794. - *Panicum acariferum* Trin. Spec. Gram. Ic. I (1828) 87. - *Thysanolaena acarifera* Nees et Arn. in Nov. Act. Leopold. XIX. Suppl. I (1843) 181. - *Thysanolaena agrostis* Nees in Edinb. N. Phil. Journ. XVIII (1835) 180. - *Myriochaeta glauca* Mor. ex Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 404. - *Myriochaeta arundinacea* Zoll. et Mor. Syst. Verz. Zoll. (1845-46) 101. - *Panicum Amlisa* Ham. ex Hook. fil. Flor. Brit. Ind. VII. (1897) 61. - *Agrostis scoparia* Koen. ex Hook. fil. l.c. - *Arundo montana* Ham. ex Hook. fil. l.c.

Durch das Monsungebiet verbreitet: Philippinen (Philipp. pl. nr. 10037, Loher nr. 1679, 1682, 7199); China, Yua-Nan (Henry nr. 11689), Hong-Kong (Hance nr. 1056); Ton-King (Balansa nr. 1714); Siam (Kerr nr. 1640); Birma (Meebold nr. 1960); Indien (Calcutt. hort. herb. nr. 179, Clarke nr. 26322, Gamble nr. 13906, Hooker fil. et Thomson, Meebold nr. 3990, 7822, Reynaud, Schlagintweit II. nr. 11831, Griffith nr. 6772, Wallich nr. 8882i, 8882 l, Wichura nr. 2894); Ceylon (Macrae); Andamanen (Herb. hort. Calcutt.); Java (Hillebrandt, Jager nr. 514, Koorders nr. 1577, 19905, 23553, Mousset nr. 913, Teysman nr. 1278, Warburg nr. 3570, 3586); Celebes (Warburg nr. 15712, 16494); Amboina (Warburg nr. 17421); Neu-Guinea (Hellwig nr. 183, Lauterbach nr. 2783, Weinland nr. 366).

2. *Thysanolaena Mezii* Janow. in Fedde, Repert. XVII (1921) 86. - Süd-China, ohne Standortsangabe (Meyen).

III. Phaenosperma Munro.

Phaenosperma Munro ap. Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) 59.

Spiculae 1-florae, basi pilis haud insidentes, maturitatis stato ample hiescentes secus ramulos inarticulatos panniculae sparsae, cum pedicello articulatae, flore hermaphrodito. Glumae 2, membranaceae, acutiusculae, muticae, 3-nerviae, prima quam sequens brevior, sequens spiculae longitudine. Palea inferior paullo latior, glumam inferiorem subaequans, paleam superiorem hyalinam et florem hermaphroditum fovens. Stamina 3; styli 2 distincti stigmatibus plumosis. Caryopsis oblique obovoidea, e gluma fructifera semiexserta sed cum illis decidua.

Species unica:

Phaenosperma globosum Munro ap. Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) 59.

Korea (Taguet nr. 1971, 1953, 3444); China (Faber, Henry nr. 2073, 11299).

IV. Beckera Fresen.

Beckera Fresen. Mus. Seuckenberg. II (1837) 132.

Spiculae 1-florae, basi pilis haud insidentes, a dorso compressiusculae, secus rhachin simplicem inarticulatam spicae quaquaversae, in pedicello brevissimo articulatae, flore inferiore cum palea omnino abortivo unico superiore hermaphrodito. Glumae constanter 3, nullo modo carinatae: I. et II. constanter minutissime squamiformes aveniae; gluma III. spiculae longitudine, cum palea inferiore dorso pilosula, 5-nervia, raro mutica sueto apice in aristam tenuem, rectam, haud tortam desinens. Palea inferior glumae praecedentis (aristâ neglectâ) perfecte vel fere longitudines tenuis hyalinaque, apice dentata et nonnunquam medio breviter mucronata, 3-nervis; palea superior constanter valdeque reducta et quam praecedens permulto brevior, squamiformis, tenuissime hyalina, avenia, apice denticulata. Lodicae 0; stamina 3; styli 2 basin usque discreti, stigmatibus simpliciter cylindrico-plumosis. Caryopsis oblonga, recta, haud compressa, glumis tenuibus inclusa, libera, hilo magno, elliptico.

Conspectus specierum.

- | | |
|--|-----------------|
| A. Gluma III. exaristata: | B. mutica. |
| BB Gluma III. in aristam desinens. | |
| I Palea superior ex ovato acuminata. | |
| a Palea inferior apice vix mucronata; spiculae (aristâ neglectâ) 4,5 mm longae: | B. gracilis. |
| b Palea inferior apice longiuscule mucronata; spiculae (Aristâ neglectâ) 2,75 mm longae: | B. Petitiana. |
| II Palea superior minutissime squamiformis, apice irregulariter dentata nec acuminata: | B. polystachya. |

1. Beckera mutica Hochst. in Flora XVII (1844) 514. Abyssinien (Schimper II. nr. 1275).
2. Beckera gracilis Hochst. in Flora XXXVII (1855) 199. Abyssinien (Schimper herb. propr. nr. 467 et coll. Paris. nr. 1332).
3. Beckera Petitiana A. Rich. Tent. Flor. Abyss. II (1851) 358. Abyssinien (Dillon et Petit, Schimper herb. propr. nr. 166).
4. Beckera polystachya Fresen. in Mus. Senkenb. II (1837) 132. - Beckera valida Gay ex Hochst, in Flora XVII (1844) 512. - Beckera Schimperiana Hochst. l.c. 513. Abyssinien (Dillon et Petit, Pappi nr. 129 = 2126, Rüppell, Schimper I. nr. 91 et herb. propr. nr. 34, 479, 1028 et coll. Paris. nr. 903 et ed. Hohenacker nr. 2411).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Archiv. Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Janowski Margaretha

Artikel/Article: [Arundinellaeum Graminum tribus, conspectus 21-28](#)