

CYPERACEAE

AUCTORE

J. VALCKENIER SURINGAR.

Nota. — Omnes species in Nova Guinea atque in insulis propinquis observatae, commemoratae sunt.

Loca natalia tropica extra Novam Guineam atque insulas praedictas principaliter deprompta sunt quoad Australia ex BENTHAM Flora Australia, quoad Asia ex HOOKER Flora of British India, MIQUEL Flora Indiae Batavae, VALCKENIER SURINGAR Het geslacht Cyperus sensu amplo in den Maleischen Archipel exque Herbario Lugduno Batavo, quoad America ex MARTIUS Flora brasiliensis, quoad Africa ex OLIVER Flora of tropical Africa, ENGLER die Pflanzenwelt Ost Afrika's and DURAND Sylloge Florae congolanae. Aliae origines speciatim memoratae sunt.

Quoad specima ex Nova Guinea atque ex insulis propinquis pertinet: si a me visa sunt herbarium indicavi ad quod pertinent, si non visa originem commemoravi cui loca natalia deprompta sunt.

Abbreviationes. — c. i. p. = cum insulis propinquis; prob. = probabiliter.

Herb. Bogor. = Herbarium Bogoriense.

Herb. Lugd. Bat. = Herbarium Lugduno-Batavum.

Herb. Berol. = Herbarium Berolinense.

Herb. Kew. = Herbarium Kewense.

Schum.—Laut. = SCHUMANN u. LAUTERBACH, Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee 1901; Nachträge 1905.

Warb. Pap. Fl. = WARBURG, Beiträge zur Kenntnis der papuanischen Flora, in Engler Jahrb. XIII 1891.

Kew Bull. 99. = Kew Bulletin 1899 (CLARKE, Flora novae Guineae britannicae).

Kew Bull. 08. = Kew Bulletin 1908 (Add. series VIII: CLARKE, New genera and species of Cyperaceae; opus posthumum).

Cyperus.

Subgenus KYLLINGIA.

¹*Cyperus monocephalus* F. Muell. (*Kyllingia monocephala* Rottb.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Flumen „Noordrivier” prope „Van Weelskamp”, in vado saxoso, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ), 31/5. 1907; sub n. 1171, herb. Bogor.; insulae „Aru” (auctore SCHUMANN in Warb. Fl. Pap.).

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol.); insula „N. Pommern” (Ulaputur, leg. PEEKEL n. 281 herb. Bogor.; Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; insulae Marianae (sec. Laut.—Schum.); Australia; Africa.

Cyperus brevifolius Hassk. (*Kyllingia brevifolia* Rottb.). Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES) 1904/5, herb. Lugd. Bat. n. 909, 90—310 (specimen sine caule foliisque).

Cyperus brevifolius Hassk. forma **subtrifolius** Valck. Sur.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES) 16/8 1904, herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—98; Flumen „Noordrivier” prope „Alkmaar”, in palude parva in vado saxoso sita, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ), 23/7. 1907, sub n. 1485, herb. Bogor.; ad partem superiorem fluminis „Tami”, leg. GJELLERUP (exp. germ.—neerl. 1910), 28/3. 1910, sub n. 30, herb. Bogor.; transitus ad formam pumilam.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Pommern” (specimen DAHL n. 190 in herb. Berol., sub *K. triceps*!).

loca natalia *C. brevifolii* in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Africa; America.

Cyperus triceps Valck. Sur. (*Kyllingia triceps* Rottb.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: ? Insulae „N. Hannover”, „N. Pommern”, sec. Schum.—Laut.; sed specimen DAHL n. 190 in herb. Berol. *C. brevifolius* est, specimen LEWANDOWSKY n. 280 in herb. Berol. est *C. monocephalus*.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Australia; Africa.

Subgenus PYCREUS.

Cyperus globosus All. (*Pycnus capillaris* Nees) forma **strictus** Cl.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Nemus intactum prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ), 18/10. 1909, sub n. 612, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.).

loca natalia *C. globosi* in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; America (sec. Ind. Kew.); Africa.

Cyperus polystachyus Rottb. (*Pycnus polystachyus* Clarke).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Hannover” (sec. Schum.—Laut.); ? insula „N. Pommern” (specimen DAHL in herb. Berol., *C. diluto* tamen similis est).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; America.

Cyperus pumilus L. (*Pycnus nitens* Nees). Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES), 15/8. 1904, herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—46.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

Subgenus JUNCCELLUS.

¹ **Cyperus pygmaeus** Rottb. (*Juncellus pygmaeus* Clarke). Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (Ramu Exp. n. 128, herb. Berol.!, indet).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; in Africa species affinis *C. laevigatus* L. invenitur (etiam habitans Asiam cum Arch. Mal. atque Australiam); in America nulla Juncelli species adhuc lecta est.

Subgenus EUCYPERUS.

¹ **Cyperus Haspan** (L.) Kunth. Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier” prope „Alkmaar”, in palude parva in vado saxoso sita, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ), 23/7. 1907, sub n. 1488, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; America.

¹ **Cyperus difformis** L.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!, Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; insulae Marianae (herb. Berol.!, Schum.—Laut.); Australia; Africa.

¹ **Cyperus diffusus** Vahl forma **princeps**.

loca natalia:

in nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES), 1904/5, — herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—32.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

¹ **Cyperus diffusus** forma **microstachyus** Valck. Sur.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Ora septentrionalis, leg. ATASRIP (exp. WICHMANN) 1903, sub. n. 148 pp., herb. Lugd. Bat.; insulae Aru, leg. TREUB 1893 sub n. 441, herb. Lugd. Bat.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!, Schum.—Laut., sub *C. diffusus* et *C. pubisquama* p.p.

¹ **Cyperus diffusus** forma **macrostochyus** Boeck. (*C. pubisquama* Steud.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora septentrionalis, leg. ATASRIP (exp. WICHMANN) 1903, sub n. 148 p.p., herb. Lugd. Bat.

in cetera parte Nova Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!, Schum.—Laut.).

loca natalia *C. diffusi* in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Africa.

Cyperus pedunculatus F. Muell.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars britannica (Vanapa Valley, leg. GIULIANETTI 1897, herb. Kew.!, Kew Bull. 1899).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Australia.

Cyperus Iria (L.) Rottb.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.); insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

Cyperus rotundus (L.) Kunth.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Insulae „Kei” et „Aru” (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.)

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut. Nachtr.). Cf. etiam *C. esculentum*.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Africa; America.

Cyperus esculentus L.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: ? Pars germanica atque insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.; sec. specimen a me visum in herb. Kew. specimina in Schum.—Laut. commemorata probabiliter ad *C. rotundum* pertinent).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Africa; America.

Cyperus longus L.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.)

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Africa (Mauritius).

Cyperus Montis Sellae Schum.

adhuc locus natalis unicus:

in parte germanica Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.).

Cyperus diphyllus Retz (*C. corymbosus* Rottb?). Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: „Merauke”, in campo vestito Alang, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ, (31/10. 1907, sub n. 1857, herb. Bogor.; ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES) 1904/5, herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—33, 45.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; America (auctore CLARKE in Hooker Fl. Br. I.)

Cyperus stoloniferus Retz. Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES) 1904/5, herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—27; ora septentrionalis, leg. ATASRIIP (exp. WICHMANN) 1903, sub n. 89, 90, herb. Lugd. Bat.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; auctore CLARKE etiam Australia; sec. specimen in herb. Lugd. Bat. Africa quoque (Mauritius).

¹ *Cyperus scariosus* R. Brown. Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES) 1904/5, herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—756.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia (Bengalen); Australia.

² *Cyperus nutans* Vahl.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (specimen Laut. n. 700 in herb. Berol. atque in Schum.—Laut. sub nomine „*C. eleusinoides*”!).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum arch. Mal.; Africa.

C. eleusinoides Kunth. in Asia sine Arch. Mal., Australia atque Africa habitat.

C. distans L. in Asia cum Arch. Mal., Australia, Africa atque America invenitur.

³ *Cyperus pilosus* Vahl. Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier”, prope „Verlaten Bocht” super „Van Weelskamp”, apud ripam, in syrti, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 31/5. 1907, sub n. 1167, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

⁴ *Cyperus digitatus* Roxb. (*C. auricomus* Sieb.?, Clarke p.p.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: „Merauke”, in palude, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 13/10. 1907, sub n. 1917, herb. Bogor.; ad partem superiorem fluminis „Tami”, leg. GJELLERUP (exp. germ.—neerl. 1910), 8/7. 1910, sub n. 281 a, b, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol.!, Schum.—Laut.); insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum arch. Mal.; Africa; sec. specimina in herb. Lugd. Bat. etiam America (Columbia, Puertorico).

⁵ *Cyperus elatus* L. (*C. racemosus* Retz, *C. auricomus* Forb.)

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!, Schum.—Laut., specimen cum spiculis nondum evolutis).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

⁶ *Cyperis radiatus* Vahl.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: auctore Miquel in Flora Indiae Batavae.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; sec. specimina in herb. Lugd. Bat. etiam Africa (Senegal, Senegambia); auctore CLARKE in Hooker Fl. Br. Ind. etiam America.

Subgenus MARISCUS, DICLIDIUM (TORULINUM).

Cyperus pennatus Lam. (*Mariscus albescens* Gaud.).

loca natalia:

- in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Ora australis, leg. KOCH (exp. PÖSTHUMUS MEYJES) 1904/5, herb. Lugd. Bat. n. 909, 88—385, 386; n. 909, 89—87, 99, 103, 176, 787, 789, 790; ora septentrionalis, leg. ATASRIIP (exp. WICHMANN) 1903, sub n. 246, herb. Lugd. Bat.; ad partem superiorem fluminis „Tami” nec non ad partem inferiorem fluminis „Asam”, leg. GJELLERUP (exp. germ.—neerl. 1910), 25/3. 1910, sub n. 27, herb. Bogor.; leg. MICHOLITZ 1898, herb. Kew.; insulae „Aroe” auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.
- in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol. !; Schum.—Laut.); insulae „N. Pommern”, „N. Hannover”, insulae Salomonis atque „Mioko” (sec. Schum.—Laut.; in insula „N. Hannover” var. *parviflora*).
- in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia (auctore Clarke in Hooker Fl. Br. Bl. Ind.); Africa.

Cyperus cylindrostachyus (Boeck. *C. manilensis* (Boeck.) Schum. in Warb. Pap. Fl., *Mariscus Sieberianus* Clarke, *M. umbellatus* Miq.).

loca natalia:

- in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.
- in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica atque insulae Salomonis (sec. Schum.—Laut.).
- in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

Cyperus dilutus Vahl (*Mariscus microcephalus* Clarke).

loca natalia:

- in Nova Guinea neerlandica: prope „Merauke”, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ), 13/11. 1907, sub n. 1922, herb. Bogor.
- in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (sec. Schum.—Laut.).
- in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Africa.

Cyperus (*Mariscus* resp. *Diclidium*) **ornans**. Species nova.

Tab. CXIII.

Rhizoma prob. breve; culmi caespitosi, prob. trilaterales, alti ad 25 cm.; *folia* radicalia, ad 3, inaequalia, culmo nunc breviora nunc longiora, usque ad 35 cm. longa, 3—4 mm. lata, rigidiuscula. *Umbella* simplex; folia involucralia ± 5 , inaequalia, longa ad 30 cm.; radii ± 6 , longi ad 3 cm., apice spicati; spica cum rhachi 2 cm. longā, laxe 20—40 spiculata; *spiculae* demum patentissimae imo reflexae, remotiusculae, lineares, 8—20: 1 mm., 4—9 florum, subteretes, fuscae; rhachilla conspicue alata alis $\frac{2}{3}$ mm. latis hyalinis, internodiis paullo flexuosis; *glumae* compressae, oblongo-lineares, 5: 1 mm., apice subacutae, cum dorso acuto virescente, conspicue ± 9 nervatae, fuscae marginibus hyalinis, arcte adpressae, vix imbricatae; *glumae* infimae 2 minores, vacuae, rhachi spiculā delapsā fixae manentes; *stamina* 3 antheris 1 mm. longis, obtusis; *stylus* trifidus, cum ramis eadem longitudine ac gluma; achaenium trigonum faciebus concavis, oblongum, $2\frac{1}{4}$: $\frac{5}{6}$ mm., subacutum, pallide fuscum, nitens; cellulae epidermales inflatae, punctatae.

Culmi mediocri; folia radicalia et involucralia mediocria; inflorescentia simplex spicis longis multispiculatis; spiculae distantes, vix imbricatae, lineares, patentissimae, rachi alata; achaenium nitens.

differt a *C. Novae Hannoverae* culmis brevioribus, foliis angustioribus, umbella simplice, spiculis longioribus et plurifloribus.

locus natalis: Nova Guinea neerlandica, leg. ATASRIIP (exp. WICHMANN) 1903, sub n. 145, herb. Lugd. Bat.

↓ *Cyperus* (*Mariscus* resp. *Diclidium*) *stenophyllus*. Species nova. Tab. CNIV.

Annua sive perennis? solitaria sive caespitosa? culmi pertenuis (1 mm. diam), trilaterati, sulcati, plus quam 25 cm. alti; folia radicalia 1—2, inaequalia, culmum multo superantia, longa ad 60 cm., angusta (lamina 2—3 mm. lata), rigidiuscula. Umbella capitulatim contracta; radii nulli; folia involucralia ± 4 , inaequalia, longa ad 50 cm.; spicae paucae, rhachi longa ad 1 cm., sparsim (± 8) spiculatae; spiculae lineares, subteretes (paullo compressae), $\pm 11:1$ mm., ± 5 -florae, patentissimae, opaco fuscae; rhachilla valde compressa recte in spiculam, glumis concolor, conspicue alata alis fere 1 mm. latis, hyalinis. Glumae lineari-oblongae, 4 mm. longae, fere 1 mm. latae, apice subacutae, dorso subacuto virescentes, late atque conspicue ± 7 nervatae, fuscae, margine hyalino, arcte adpressae, vix imbricatae; glumae infimae 2 minores, vacuae, rhachi spiculā delapsā fixae manentes; stamina 3 antheris $1\frac{1}{2}$ mm. longis, obtusis; stylus trifidus, cum ramis eadem longitudine ac gluma; achaenium trigonum faciebus concavis, oblongum, $2:\frac{2}{3}$ mm., subacutum, pallide fuscum, nitens; cellulae epidermales inflatae, punctatae.

Culmi tenues; folia radicalia et involucralia longa, angusta; inflorescentia capitulata spicis paullis, sessilibus, longiusculis, sparsim spiculatis; spiculae distantes, lineares, subpatentissimae, rhachi alata, glumis vix imbricatis; achaenium nitens.

Jam foliis longis et angustis a *C. ornante* distincta est.

locus natalis: Nova Guinea germanica c. i. p.: Insula „N. Pommern”, prope Ulaputur, leg. PEEKEL 1905, sub n. 24, herb. Bogor.

↓ *Cyperus Novae-Hannoverae* Boeck. (Cyperaceae Gazelle Exp. Dr. Naumann, Engler-Bot. Jahrb. V. p. 89.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier”, prope „Alkmaar” in alveo argillae, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ 4/8 1907, sub n. 1570, herb. Bogor.; apud flumen „Noordrivier” atque in nemore intacto prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 7/9 1909, sub n. 56, 112, herb. Bogor.; ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES) 190 4/5, herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—89, 96, 104, 174, 176, 601.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Hannover” (sec. Schum.—Laut.); insula „N. Pommern” (prope Ulaputur), leg. PEEKEL, sub n. 38, herb. Bogor.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: adhuc nulla.

Cyperus ferax Rich. (*Mariscus ferax* Clarke, *Diclidium ferax* Schrad., *Torulinum ferax* Ham.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: ? Insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.; fortasse *C. Novae Hannoverae* est ut specimen Hellwig 66 im herb. Berol!)

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; America.

Heleocharis.**Heleocharis plantaginea** R. Brown

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier”, prope „Alkmaar” in palude parva in vado saxoso sita, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 23/7 1907, sub n. 1486, herb. Bogor.; in nemore intacto prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 17/10 1909, sub n. 580, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; insulae Marianae (sec. Schum.—Laut.); sec. specimina in herb. Lugd. Bat. etiam Africa (Madagascar; ut dicit Flora of Mauritius Mauritius quoque) atque America (Suriname, Antillae insulae). In Australia species affinis *H. sphacelata* R. Br. habitat.

Heleocharis atropurpurea Kunth in insulis Marianis (herb. Berol.!; Schum.—Laut.) atque in Africa habitat; fortasse etiam in Arch. Mal. (cf. specimen in herb. Lugd. Bat.).

Fimbristylis

Sectio Heleocharoides.

Fimbristylis setacea Benth. Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES) 1904/5, herb. Lugd. Bat. n. 909, 90—40.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia, auctore Clarke in Hooker Fl. Br. Ind. etiam Arch. Mal. (Amboina); Australia.

Sectio Dichelostylis.

Fimbristylis diphylla Vahl

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: In pago relicto prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 4/7 1909, sub n. 41, herb. Bogor. (specimen incompletum).

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.); insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; America

Fimbristylis puberula Vahl, quae sec. Schum.—Laut. in insulis Marianis invenitur, probabiliter eadem species atque *F. diphylla* Vahl est.

Fimbristylis ferruginea Vahl

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.); insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Australia; Africa; America.

Fimbristylis maxima Schum. (in Schum.—Hollr. Fl. Kais. Wilh.l.).

adhuc locus natalis unicus:

in parte germanica Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.).

Probabilissime *F. maxima* non alia species est atque *F. ferruginea* Vahl.

↓ **Fimbristylis spathacea** Roth. Species in Nova Guinea nova, nisi eadem atque *F. glomerata* sit.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora prope „Okaba”, leg. BRANDERHORST (exp. GOOSZEN) 10/9 1907
sub n. 59. herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal; sec. specimina in herb. Lugd.
Bat. etiam Africa; America.

↓ **Fimbristylis glomerata** Nees (*F. Warburgii* Schum. auctore SCHUMANN in Schum.—Laut.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.);
insulae „N. Pommern” atque „Kerawara” (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; insulae Marianae atque Mar-
shalli (sec. Schum.—Laut.); Africa (Mauritius, sec. Flora of Mauritius); America.

Auctore Clarke in Hooker Fl. Br. Ind. haec species eadem atque *F. spathacea* est.

↖ **Fimbristylis Novae-Britanniae** Boeck.

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea germanica: Insula „N. Pommern” (herb. Berol. !; Schum.—Laut.; specimen cum
inflorescentia male involuta; *F. ferrugineae* similis est.

Sectio Trichelostylis.

↓ **Fimbristylis mileacea** Vahl

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (sec. Schum.—Laut.); insula „N. Pommern”
(sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; insulae Marianae (sec. Schum.—
Laut.); Australia; Africa; America.

↖ **Fimbristylis mileacea** Vahl forma **tenerrima**, nova forma.

Cauli alti ad 50 cm., vix 1 mm. diam.; *folia* radicalia vix ulla, brevissima. Umbella
ad 35 spiculata; spiculae 1—1½ mm. latae, 2 mm. longae.

In omnibus partibus tenuior atque minor quam *F. mileacea*; folia fere nulla, angustissima.

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier”, prope „Verlaten Bocht” super „van Weelskamp”,
in syrti, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 3/6 1907, sub n. 1193, herb. Bogor.

F. mileacea valde variat; MIQUEL formam *validiorem* distinxit.

↓ **Fimbristylis complanata** Link. Species in Nova Guinea nondum descripta.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: . . . (specimen LAUTERBEACH n. 166 in herb. Kew.!).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Africa; America.

Fimbristylis autumnalis R. et Sch.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: ? Pars germanica (sec. Schum.—Laut.; sed specimen authenticum, HELLWIG n. 417, herb. Berol.!, spiculas glomeratas nec ut *F. autumnalis* R. & Sch. separatas fert). in regionibus tropicis extra Novam Guineam: America.

Fimbristylis junciformis Kunth

loca natalia:
in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.
in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Hannover” (herb. Berol.!, Schum.—Laut.).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Africa (Madagascar).

Sectio *Abildgaardia*.

Fimbristylis monostachya Hassk. (*Abildgaardia monostachya* Vahl).

loca natalia:
in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.
in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!, Schum.—Laut.).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; America.

Sectio *Bulbostylis*.

Fimbristylis barbata Benth. (*Scirpus barbatus* Rottb., *Bulbostylis barbata* Kunth, *Isolepis barbata* R. Brown).

loca natalia:
in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.
in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: ? Insula „N. Pommern” (specimen incertum in herb. Berol.!, Schum.—Laut.).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

Scirpus.

Sectio *Monostachyi*.

Scirpus fluitans L.

loca natalia:
in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla
in cetera parte Novae Guineae: Pars britannica, Mt. Scratchley (leg. GIULIANETTI, herb. Kew.!, Kew. Bull. 1899).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

Sectio *Euscirpus*.

Scirpus mucronatus L.

loca natalia:
in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier”, prope „Alkmaar”, in palude in vado saxoso sita, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 2 3/7 1907, sub n. 1490, herb. Bogor.
in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!, Schum.—Laut.).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

Scirpus triqueter L. var. *segregatus* Clarke.

loca natalia:
in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (specimina HELLWIG n. 418, 421 p. p. in herb. Berol. !; Schum.—Laut. sub *S. litoralis* Schrad.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; ut dicit Ind. Kew. etiam Australia; nec non, auctore Clarke in Hooker Fl. Br. Ind., Africa.

↳ **Scirpus litoralis** Schrad.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (specimina HELLWIG n. 421 p. p., HELLWIG n. 604 in herb. Berol. !; Schum.—Laut. p. p.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Australia; Africa.

Nota: Specimina *S. triquetri* et *S. litoralis* ex Nova Guinea caulem teretem nec triquetrum habent ut etiam nonnulla specimina in aliis habitationibus in herb. Lugd. Bat. et herb. Berol. Fortasse *S. lacustris* L. hujus discrepantiae causa esset? *S. lacustris* L. habitat in Asia tropica, in Australia, sed nondum lectus est in Arch. Mal. neque in Nova Guinea.

SCHUMANN, in Schum.—Laut. die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee, *S. triquetrum* et *S. litoralem* in unam speciem (*S. litoralem*) jungit; sed *S. litoralis* a *S. triquetro* setis ciliatis bene distincta est.

↳ **Scirpus grossus** L. Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: 1° Flumen „Noordrivier”, prope „Bivakeiland”, 2° prope „Verlaten Bocht” super „Van Weelskamp” in syrti, 3° prope Alkmaar in alveo argillae, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) resp. 16/5, 3/5, 3/8 1907, resp. sub n. 1097, 1166, 1564, herb. Bogor.; in nemore intacto prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 7/10 1909, sub n. 579, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.

Sectio Silvaticae.

↳ **Scirpus chinensis** Munro (*S. ternatanus* (Reinw.) Miq.); Species in Nova Guinea nova.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier”, prope „Alkmaar”, in palude parva in vado saxoso sita, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 2 3/7 1907, sub n. 1487, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum (China atque) Arch. Mal. (Ternate; sec. specimina in herb. Lugd. Bat. etiam Celebes).

Sectio Micranthi.

↳ **Scirpus squarrosus** L.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Pommern” (specimina capitulis minimis, glumis breviusculatis, in herb. Berol. !; Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Australia; Africa.

Lipocarpha.**Lipocarpha argentea** R. Brown.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: in nemore intacto prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 17/10 1909, sub n. 584, herb. Bogor.).

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; sec. Flora of Mauritius atque specimina in herb. Lugd. Bat. etiam Africa (Senegal, Madagascar, Mauritius); in America aliae species habitant.

Fuirena.**Fuirena umbellata** Rottb.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Flumen „Noordrivier” prope „Merauke”, in campo vestito Alang, leg. Versteeg (exp. Lorentz) 13/11 1907, sub n. 1924, herb. Bogor.

Rhynchospora.

Sectio Capitatae.

Rhynchospora Wallichiana Kunth (*Rh. Wallichii* Schum.)

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora septentrionalis, leg. ATASRIP (exp. WICHMANN) 1903, sub n. 53, 131, herb. Lugd. Bat.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.); insula „N. Mecklenburg” (herb. Berol.!; Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; nec non, auctore Bentham in Fl. Austr., America (nisi alia species valde affinis).

Sectio Paniculatae.

Rhynchospora aurea Vahl

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. BRANDERHORST (exp. GOOSZEN) 6/11 1904, sub n. 221, herb. Bogor.; prope flumen „Noordrivier”, in palude, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 7/10 1909, sub. 133, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (sec. Schum.—Laut. Nachtr.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; insulae Marianaе (sec. Schum.—Laut.); Australia; sec. Flora of Mauritius atque specimina in herb. Lugd. Bat. etiam Africa; America.

Carpha.**Carpha alpina** R. Brown

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars britannica, Mt. Scratchley (leg. Giulianetti, Kew. Bull. 1899.)

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Australia (sec. Ind. Kew.); alia species in Africa, America (sec. Ind. Kew.).

Schoenus.↓ **Schoenus curvulus** F. Muell.

adhuc locus natalis unicus:
in parte Novae Guineae britannica: Mt. Scratchley (leg. Giulianetti, Kew. Bul. 1899).

↓ **Schoenus calostachyus** Poir (*Cyclocarpa waigonensis* Miq.).

locata natalia:
in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: insula Waigöu (leg. d'Urville, auctore MIQUEL in Fl. Ind. Bat.).
in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Australia; alia species in Asia habitat, fortasse etiam in Africa, America.

Costularia.↓ **Costularia paludosa** Clarke (*Chaetospora paludosa* R. Brown, *Schoenus paludosus* Poir).

locata natalia:
in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.
in cetera parte Novae Guineae: Pars britannica (leg. Giulianetti, Kew Bull. 1899).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Australia.
Costularia in Engler u. Prantl „die natürlichen Pflanzenfamilien” sectio *Schoeni* est, setis distincta.

Cladium.↓ **Cladium colpodes** Laut.

locata natalia:
in Nova Guinea neerlandica: ..., leg. ZIPPEL, herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—189, 190; ad sinum „Humboldtbaai”, prope „Bivak Hollandia”, leg. GJELLERUP (exp. germ.—neerl. 1910), 15/6 1910, sub n. 164, herb. Bogor.
in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol. !; Schum.—Laut. Nachtr.).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Insulae Gébé et Amboina, leg. TEYSMANN, herb. Lugd. Bat. n. 909, 84—197, 198, 199.

SCHUMANN in Schum.—Laut. „Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee” scribit: „die Art steht *C. Deplanchei* (Boeck.) Clarke nahe, unterscheidet sich jedoch durch die hin und hergebogenen Blütenstiele, die Zahl der Theilblütenstände und die Form der Blattscheide.” Specimen *C. Deplanchei* in herb. Kew. inflorescentiam magis in longitudinem extensam quam *C. colpodes* habet; capitulis inflorescentiae contra non rotundis ut *C. colpodes* gaudet.

Cladium Deplanchei Clarke (*Baumea Deplanchei* Boeck.).

adhuc locus natalis unicus: Insula Nova Caledonia (herb. Kew. !; Schum.—Laut.).

↓ **Cladium mariscoides** Vill. (*Baumea mariscoides* Gaud.)

locata natalia:
in Nova Guinea: adhuc nulla.
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia (Philippinae insulae); insulae Marianae (sec. Schum.—Laut.).

Cladii multae species aliae in Australia habitant, paucae in America atque Africa.

Gahnia.

Gahnia javanica Mor.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae: Pars britannica, Mt. Scratchley (leg. GIULIANETTI, herb. Kew., Kew. Bull. 1899).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia, praecipue Arch. Mal.; Australia.

Remirea.

¹ *Remirea maritima* Aubl. (Lipocarpa foliosa Miq.) var. **pedunculata** Benth.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol.; Schum.—Laut.); insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa.

R. maritima (forma *principalis*) in America atque Africa invenitur.

Hypolytrum.

Sectio bracteolis masculis connatis.

¹ *Hypolytrum amplexans*. Nova species.

Tab. CXV.

Prob. rhizoma; *culmi* caespitosi, alti ad 50 cm., triquetri, crassi ad 3 mm. *Folia* radicalia atque 1 vel 2 caulina, inaequalia, culmum plus minusve superantia, longa ad 80 cm., ad 1 cm. lata, rigida, scabra. *Panicula* ad 9:7 cm. metiens, aperta; rami numero ad 15, paten-
tissimi, infimi spatiis inter se ad 2—3½ cm., nonnulli umbellulam lateralem formantes; bracteae inflorescentiae tres, valde distantes, satis longae, infima longa ad 44 cm., rami satis (10—25, imo ad 70) spicosi. *Spicae* spiculiformes, 3:1 mm. metientes; bracteolae spiraliter dispositae, glumam unicam (an ex duabus glumis connatis ortam?) continentibus quae florem amplectitur; gluma in fronte in superiore parte aperta, in inferiore parte ut in toto tergo clausa, apice obtuso integro, lateribus rotundatis, (fere ut Nees H. Schraderianum Nees in Flora brasiliensi adumbravit atque p. p. descripsit; duo stamina; stylus bifidus.

adhuc loca natalia unica:

in Nova Guinea neerlandica: in monte „Resirug” 800 m. supra mare, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ), 9/9 1907, sub n. 1700, herb. Bogor.; in nemore intacto, ± 750 m. supra mare, prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ), 7/11 1909, sub n. 894 et 902, herb. Bogor.

Nota. Pleraque species Hypolytri spiculis gaudent quae duas glumas laterales (i. e. ab utroque latere dispositas) cariniformes, setoso-ciliatas et liberas continent, singula gluma stamen amplectente. Nonnullae species tamen, auctore CLARKE, glumas connatas habent apice libero, carinis acutis setoso-ciliatis. CLARKE in „Illustrations of Cyperaceae” glumas in hoc modo connatas adumbrat apud *H. pungentem* Kunth, *H. micranthum* Boeck., *H. africanum* Nees, *H. Jenmannii* Clarke atque *H. strictum* Kunth. KUNTH tamen in „Enumeratio plantarum Cyperacearum” *H. stricto* glumas liberas attribuit; neque STEUDEL in „Synopsis Plantarum

Cyperacearum." glumas connatas apud *H. africanum* describit; BOECKELER in *Linnaea* XXXVII easdem liberas esse enuntiat. *H. micranthum* Boeck., BOECKELER auctore in *Vidensk. Meddel.* 1871, glumis liberis gaudet. Apud *H. pungentem* ego ipse in specimine ex America (in *Herb. Lugd. Bat.*) glumas liberas se paulo amplexentes observavi.

Sectio bracteolis masculis liberis.

Hypolytrum olichostachyum Laut. & Schum.

adhuc locus natalis unicus: insulae Carolinae (herb. Berol.!; Schum.—Laut.).

↳ **Hypolytrum xerocarpum** Clarke (Kew Bull. 1908).

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Insulae Aru (Chall. Exp., leg. Moseley, 1874, herb. Kew!).

Species capitulo valde compacto spicoso distincta.

Hypolytrum dissitiflorum Steud.

adhuc locus natalis unicus: Insulae Marshalli (sec. Schum.—Laut.) Steudel scribit: „*H. latifolio* valde affinis.”

↳ **Hypolytrum latifolium** L. C. Rich. (*H. myrianthum* Miq.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: ? ad flumen „Begowri”, leg. GJELLERUP (exp. germ.—neerl. 1910), 24/4 1910, sub n. 201. Flores absunt; fructus inter duas bracteolas laterales inclusus; inflorescentia ut in speciminibus *H. amplexentis*.

in cetera parte Novae Guineae: ? Pars germanica (sec. Schum.—Laut.; specimina Gutta Percha Exp. n. 14425, Ramu Exp. n. 145 herb. Berol!).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; insulae Admiralitatis (sec. Schum.—Laut.); Australia; nec non, sec. Benth. *Fl. Austr.*, Africa, America.

Sectio bracteolis supervacuis.

↳ **Hypolytrum parvibracteatum** Clarke (Kew Bull. 1908).

adhuc loca natalia unica:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Insulae Aru (leg. Moseley, auctore Clarke in Kew Bull. 1908).

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars britannica (Mt Scratchley, leg. GIULIANETTI 1897, herb. Kew!, Kew. Bull. 1899, 1908); insulae Salomonis, (herb. Kew!).

H. parvibracteatum distinctum est foliis basalibus dimidio culmi paulo brevioribus, foliis caulinis ad vaginas reductis, bracteis involucribus brevissimis, panicula latiuscula, spicis et spiculis ut in *H. prolifero* Boeck. sed brunneis (auctore Clarke in Kew Bull. 1908 atque p.p. sec. specimina in herb. Kew.).

H. proliferum duas glumas laterales carinatas liberas masculas in spicula habet.

↳ **Hypolytrum parvibracteatum** Clarke var. **quadriglumatum**; nov. var., nisi *H. quadriglumatum* species nova.

Tab. CXVI.

Inter spicae bracteolam atque spiculae glumas laterales carinatas masculas duae glumae supervacuae paulo concavae una juxta alteram positae sunt.

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica: Prope flumen „Noordrivier”, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 8/11 1909, sub n. 953, herb. Bogor.

NOVA GUINEA. VIII. EOTANIQUE.

Nota. CLARKE in Hooker Fl. Br. Ind. *Hypolytro turgido* Cl. et *H. longirostri* Thw. tres glumas attribuit; in Kew. Bull. 1908 apud *H. supervacuum* Cl. tres, apud *H. fenmannii* Cl., *H. scapigerum* Nees et *H. strictum* Kunth. imo 5—6 glumas notat (sectio „pseudo-Mapania”).

Sed in „Illustrations of Cyperaceae” CLARKE *H. turgidum*, *H. strictum* atque *H. fenmannii* cum duabus loco tribus glumis adumbrat, *H. supervacuum* solum nunc cum tribus glumis nunc cum duabus glumis cumque tertio stamine ornat. De *H. longirostri* THWAITES in Enum. Pl. Zeyl. scribit: „glumis postice connatis”, ergo cum duabus glumis. Nees quoque in Flora brasiliense *H. scapigerum* atque KUNTH in Enum. Pl. Cyperac. *H. strictum* duas glumas habere describunt. De *H. amplo* Kth. Kunth l. c. enuntiat: „vidi in uno flore squamam propriam tertiam interiorem planam.” („squama propria” est gluma).

Thoracostachyum.

Thoracostachyum hypolytroïdes Clarke (*Mapania hypolytroïdes* Benth., *Mapania Pandanophyllum* Schum.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Prope flumen „Noordrivier”, in palude, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 8/5 1907, sub n. 1018, herb. Bogor.; ibidem, in palude in nemore intacto, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 5/11 1909, sub n. 56, herb. Bogor.

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.); pars britannica (sec. Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia sine Arch. Mal.; Australia.

† **Thoracostachyum montanum** (SCHUMANN in Schum.—Laut. sub *Mapania*).

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea: Pars germanica (herb. Berol.!; Schum.—Laut.).

Th. montanum valde *Th. bancano* Kurz simile est, numero (3) glumarum inter glumas laterales distinctum. *Th. bancanum* 4 glumis interpositis gaudet; habitat in Asia tropica cum Arch. Mal.

† **Thoracostachyum subcapitatum**. Species nova.

Tab. CXVII.

Rhizoma breve; *culmi* caespitosi, alti ad 50 cm., 2 mm. diam., triquetri. Folia radicalia ± 3 , longa ad 30 cm., 8 mm. lata, rigida; rare folium caulinum. *Umbella* composita, subcapitata; radiis ± 4 , longi ad $1\frac{1}{2}$ cm., apice umbellatim spicati, spicis 2—4 spiculiformibus sessilibus; folia involucralia 1—2, longius longum ad 6(—10) cm., umbellam superans; spicae sanae (nam multae aegrae sunt) ovals, $\pm 7:3$ mm. metientes, flavo-brunneae. *Spiculae* post spicae bracteolas positae ita constructae sunt: glumae duae laterales (i. e. ab utroque latere dispositae), carinatae, singulae aliam glumam brevioram carinatum stamine praeditam continentes; in medio duae glumae ante et post positae, quarum gluma anteposita concava est atque stamine instructa; pistillum ante glumam postpositam quae plana est; stylus trifidus.

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica: Prope flumen „Noordrivier”, in colle „Nepenthesheuvcl”, 30 m. supra mare, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ) 23/6 1907, sub n. 1298, herb. Bogor.

Nota. In *Thoracostachyo bancano* var. *longispico* Cl. CLARKE eodem modo aegras inflorescentias notavit („supposed due to the Ustilago”).

Neque in Africa neque in America *Thoracostachyi* species cresunt.

Mapania.✓ **Mapania Moseleyi** Clarke (Kew Bull. 1908).

adhuc locus natalis unicus: Insulae Admiralitatis (Chall. Exp. 1875, herb. Kew!).

Species capitulo spicarum sessilium, foliis latiusculis caulem superantibus distincta.

✓ **Mapania macrocephala** Schum. (*Hypolytrum macrocephalum* Gaud.)

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Mecklenburg” (sec. Schum.—Laut.); insulae Admiralitatis (Chall. Exp., herb. Kew!)

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: insulae Moluccae (sec. Schum.—Laut.).

✓ **Mapania humilis** Nav. & Vill. (*Pandanophyllum humile* Hassk., *Lepironia humilis* Miq.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Mecklenburg” (herb. Berol.!).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.

Nullae species *Mapaniae* in Africa neque in America adhuc lectae sunt.

Capitularia, genus novum.

Folia radicalia squamiformia, folia caulina nulla, folia involucralia evoluta. Inflorescentia terminalis, capituliformis, unispicata; spica ∞ spiculas post bracteas spiraliter dispositas continens. Spiculae constructae sunt ut in genere *Scirpodendro*, a quo *Capitularia* distincta est habitu, inflorescentia et fortasse etiam fructu.

✓ **Capitularia involucrata** Species nova.

Tab. CXVIII.

Rhizoma breve; *culmi* caespitosi, alti ad 65 cm., 3—3½ mm. lati, quinquelaterales, in parte inferiore obtusi, in parte superiore acuti, basi squamis obtecti. *Folia* radicalia neque caulina ulla, folia involucralia 5—6, longa ad 30 cm., 13 mm. lata, rigidiuscula, erecta. *Inflorescentia* capituliformis, capitulo unispicato: spica parva rotunda, 1:1 cm. metiens, brunnea, bracteolis spiraliter dispositis, multispiculata. *Spiculae*, post spicae bracteolas positae, hoc modo constructae sunt: duae glumae laterales (i. e. ab utroque latere dispositae) cariniformes, inter quas duae aliae glumae planae ante et post positae; intra quatuor paria glumatum cariniformium lateralium sese invicem includentia; *stamina* ad 11 adsunt; in medio pistillum.

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica: ad flumen „Noordrivier”, prope „Alkmaar”, 180 m. supra mare,

in nemore intacto, leg. VERSTEEG (exp. LORENTZ), 19/8 1907, sub n. 1607, herb. Bogor. VERSTEEG

in schedula notavit: „flores albi, bracteae brunneae”.

Scleria.✓ **Scleria lithosperma** Sw.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora septentrionalis, leg. ATASRIE (exp. WICHMANN) 1903, sub n. 164, herb. Lugd. Bat.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (sec. Schum.—Laut. Nachtr.); insula „N. Pommern” (sec. Schum.—Laut. Nachtr.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; America.

Scleria tessellata Willd.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Prope Sekar (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.).

in cetera parte Novae Guineae: Pars germanica (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia.

~ **Scleria hebecarpa** Nees

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Ora australis, leg. KOCH (exp. POSTH. MEYJES), herb. Lugd. Bat. n. 909, 89—44, 292; prope flumen „Noordrivier”, in nemore intacto, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ), 8/11 1909, sub n. 954, herb. Bogor.).

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia; Africa; nec non, sec. specimina in herb. Lugd. Bat., America.

‡ **Scleria hebecarpa** Nees forma **pilosa**; forma nova.

Inflorescentiae pedunculi pilosi sunt. (In specimine *S. hebecarpae* v. RÖMER n. 94 pedunculi non omnino glabri sunt, neque in specimine *S. hebecarpae* in herb. Lugd. Bat. ex Sumatra).

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica: prope flumen „Noordrivier”, in nemore intacto, leg. v. RÖMER (exp. LORENTZ) 24/10 1909, sub n. 672, herb. Bogor.

~ **Scleria scrobiculata** Nees et Mey.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Pars germanica (herb. Berol. !; Schum.—Laut.).

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: (China); Arch. Mal.

• **Scleria levis** Retz f. **villosa**; forma nova.

Pedunculi villosi.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: adhuc nulla.

in cetera parte Novae Guineae c. i. p.: Insula „N. Pommern”, leg. PEEKEL 1905, sub n. 29. 30, herb. Bogor.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam *S. levis* invenitur in Asia cum Arch. Mal.

Scleria bancana Miq. (*S. malaccensis* Boeck.).

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Insula Ceram Laut. (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.).

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal..

Scleria Graeffeana Boeck.

loca natalia:

in Nova Guinea neerlandica: Prope Sekar (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.).

in cetera parte Novae Guineae: adhuc nulla.

in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Australia; insulae Viti (sec. Boeck. in Flora 1875).

Nota. Sec. Indicem Kewensem haec species eadem atque *S. margaritifera* Willd. esset, quae in Australia habitat.

↓ **Scleria keyensis** Schum.

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Insulae Kei (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.).

↓ **Scleria purpureo-vaginata** (Boeck. m. s.) Schum.

adhuc locus natalis unicus:

in Nova Guinea neerlandica c. i. p.: Insula Ceram Laut. (auctore SCHUMANN in Warb. Pap. Fl.).

Carex.

↓ **Carex indica** L.

loca natalia:

in Nova Guinea c. i. p.: Insulae Salomonis (auctore Kükenthal in ENGLER „Regnum Vegetabile”).
in regionibus tropicis extra Novam Guineam: Asia cum Arch. Mal.; Australia (auctore Kükenthal l. c.).

↓ **Carex neoguineënsis** Clarke (Kew. Bull. 1908).

adhuc locus natalis unicus:

in parte britannica Novae Guineae:, leg. GIULIANETTI (herb. Kew.!).

Carex fuirenoïdes Gaud.

adhuc locus natalis unica: Insulae Marianae (sec. Schum.—Laut.), atque Philippinae (auctore KÜKENTHAL in Engler „Regnum Vegetabile”).

↓ **Carex lacerans** Kük. (*C. Gaudichaudiana* Clarke, non Kunth).

adhuc locus natalis unicus:

in parte britannica Novae Guineae:, leg. GIULIANETTI (herb. Kew.!, Bull. 1908).

Carex compacta Presl

adhuc locus natalis unicus: Insulae Marianae (sec. Schum.—Laut.).

Idibus Aprilibus Anni Dom. 1911.

imprim. m. Januarii 1912.

CYPERACEAE.

I. CORRIGENDA:

- | | | |
|---|----------------------------|------------------|
| p. 695, <i>Cyperus monocephalus</i> | n. 28, loco | n. 281. |
| p. 698, „ <i>diphyllus</i> | n. 1859 „ | n. 1857. |
| | n. 45 p.p. „ | n. 45. |
| p. 701, „ <i>Novae-Hannoverae</i> | n. 132 „ | n. 56. |
| p. 712, <i>Scleria hebecarpa</i> | n. 909, 89—44, 90—292 loco | 909, 89—44, 292. |

II. ADDENDA:

- p. 701, *Cyperus Novae-Hannoverae*, in cetera parte Novae Guineae . Pars germanica (specimen HELLWIG n. 66 in herb. Berol. sub nomine *C. ferax*).
- p. 704, *Fimbristylis barbata*, in Nova Guinea neerlandica. . . . Ora prope „Okaba”, leg. BRANDERHORST (exp. GOOSZEN), 31/8 1907, sub n. 31, herb. Bogor.
- p. 706, *Fuirena umbellata* ; . . . , leg. KOCH (exp. POSTH. MEYES, 1904/5), herb. L. B. n. 909, 89—45 pp.
- p. 710, *Thoracostachyum hypolytroides*, in Nova Guinea neerl. . ; ad stationem „Hollandia”, leg. GJELLERUP (exp. germ. neerl. 1910), 2/5 1910, sub n. 106, herb. Bogor.
- p. 712, *Scleria hebecarpa*, in Nova Guinea neerlandica ; ad stationem „Hollandia”, leg. GJELLERUP (exp. germ. neerl. 1910), 30/4 1910, sub u. 87, herb. Bogor.