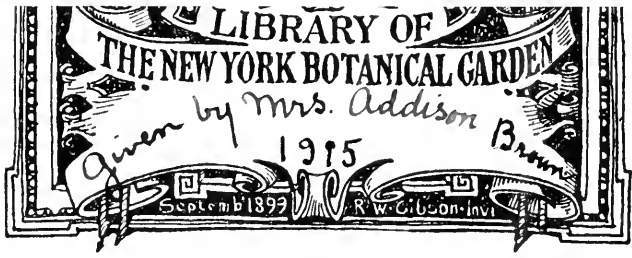
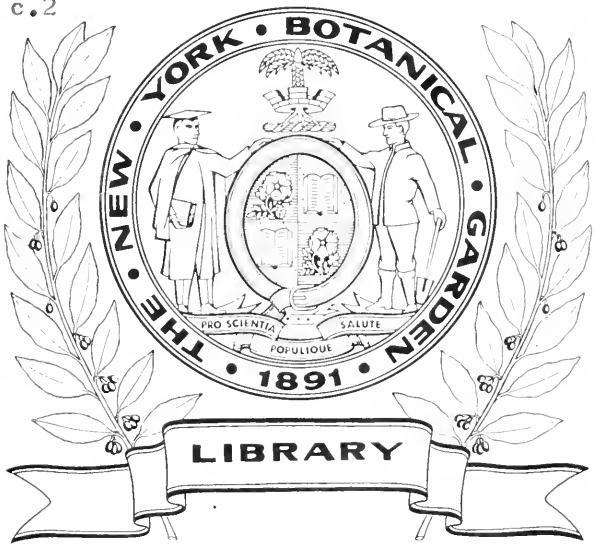


HOK97
.K78
t.2
c.2



CYPEROGRAPHIA

S Y N O P T I C A

SIVE

ENUMERATIO

CYPERACEARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI
REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE
RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD.
REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES.
NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG.
MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET
HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAЕ LOND., LUGDUN. ET CADOM.,
WERNERIANAЕ EDINB., MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL.,
PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM.
GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXXXVII.

ENUMERATIO

PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI
REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE
RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD.
REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES.
NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG.
MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET
HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAЕ LOND., LUGDUN. ET CADOM.,
WERNERIANAЕ EDINB., MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL.,
PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM.
GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS SECUNDUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXXXVII.

ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

CYPERACEAE JUSS., BROWN., NEES AB ESENB.

Flores hermaphroditi vel dielines, nudi vel calyce instructi, singuli squama (bractea) stipati, in spicam (spiculam auct.) multi-, pauci- vel unifloram congesti, distiche vel undique dispositi, inferiores saepe nonnisi ad squamam vacuum redacti. Calyx, ubi adest, rudimentarius: phylla 6, interdum plura (8 in *Dulichio* et *Buekia*, creberrima in *Eriophoris* plerisque), rarius abortu pauciora, setiformia, spinuloso-scabra vel plumosa, nonnunquam tenuissima, capillaria, interdum ex sex nunc omnia nunc nonnisi tria alterna squamaeformia. Stamina tria, phyllis totidem exterioribus opposita, rarius pauciora (2 vel 1) vel plura (4, 6, 8 vel 12). Filamenta post fecundationem elongata, interdum longissima, plerumque persistentia. Antherae biloculares, apice indivisae, saepissime acutae vel mucronatae, basi emarginatae ibique affixae, plerumque lineares. Ovarium compressum, plano-convexum vel saepius triangulare (angulis staminibus respondentibus), ad basim plerumque nudum, rarius nunc disco cupuliformi integro vel 2-3-lobo (in *Scleria*, *Ficinia*, *Melanerani*), nunc annulo membranaceo adnato (in *Fimbristyli*) ciuctum, uniloculare, concretum ex ovariis duobus vel tribus carinatis vel navicularibus, quorum nonnisi unum (anterior?) ad basim interiorem ovulo instructum. Ovulum rectum, iuersum, funiculo secundum totam longitudinem adnatum (anotropium Rich.). Styli tres, rarius duo, plerumque inferne magis minusve connati, rarissime apice bifidi (in *Buekia*); basis stylium concretorum nunc aequalis et cum ovario continua, nunc dilatato-

incrassata, ad originem constricta, persistens vel una cum parte superiore decidua. Fructus (achenium Rich.) monospermus, non dehiscens, lenticularis, plano-convexus, triangularis, cylindraceus vel globosus, laevis, impresso-punctulatus, punctulato-scabratus, echinulatus, tuberculatus, transverse rugosus vel striatus, rarissime papillis stipitatis obsitus, plerumque per stylorum concretorum basim terminatus vel rarissime (in Cladio) plane obtectus; in Cariciis (ubi spica feminea magis minusve composita) nunc solus, nunc una cum rhacheola vel ejus rudimento obtectus utriculo formato e squama altera interiore (axi communi contigua) bicarinata, marginibus comata, tardius una cum illo deciduus. Pericarpium membranaceum, crustaceum vel osseum; drupaceum in Diplasia. Semen erectum. Albumen semini conforme. Embryo in basi albuminis inclusus *). Radicula hilum spectans. Plumula inconspicua. *Rudices fibrosae. Caulis (culmus auct.) triangularis, rarius tres vel pluriungulatus, plerumque enodis, apice saepe umbellato-ramosus. Folia graminea, rarius latiora (in Scleria), basi vaginantia, interdum ad vaginam redacta. Vaginae integrae, aetate interdum fissiles. Spicae plerumque capitato- vel spicato-congestae, rarius solitariae.*

I. CYPEREAE. Spicae plerumque multiflorae. Squamae distichae, aequales, paucissimae inferiorum saepe vacuae. Flores hermaphroditi. Calyx plane nullus. Stylus basi aequalis, deciduus. Achenium nunquam rostratum.

CYPERUS LINN., VAHL., BROWN.

Spicae multiflorae. Squamae distiche imbricatae, omnes floriferae, aequales, interdum nonnullae inferiorum minores, vacuae. Setae squamulaeve nullae. Stamina 3, rarius 1 v. 2. Stylus tri-, rarius bifidus, deciduus. Achenium triangulare vel rarius compressum, saepe basi persistente styli mucronatum. *Culmi foliati, rarius aphylli. Folia graminea, plerumque plana. Spicae fasciculatae, capitatae vel umbellatae, umbellis simplicibus, compositis vel supradecompositis.*

*) Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen situs, homogeneus Brown. Prod. 212.

A) *Stylus bifidus*. *Achenium lateribus compressum*. (PYCREUS Beauv., Nees ab Esenb.)

1. *C. HYALINUS* *Vahl. Enum.* 2. 329 *et herb.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, glabris; umbella sub6-radiata; radiis inaequalibus, apice 5-10-stachyis; spicis spicatum dispositis, distichis, oblongis, compressis, patentissimis, 5-8-floris; involuero sub6-phyllo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, mucronatis, septemnerviis, dorso viridibus, carina spinuloso-sabra, lateribus hyalino-albidis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, lateribus compresso, apice retuso, punctulato-scabriusculo, squama dimidio brevior; immaturo fusciscente, nitore albedo margaritaceo. — India orientalis. ☉ —

2. *C. NITENS* (*Retz. Obs.* 5. 13?) *Vahl. Enum.* 2. 331 *et herb. Willd. herb. n.* 1350. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, apicem versus margine scabris; umbella 4-6-radiata, saepe capitato-contracta; radiis valde inaequalibus, apice 10-13-stachyis; involuero 3-4-phyllo, longissimo; spicis fasciculato-congestis, lanceolato-oblongis, compressis, sub24-floris, nitidulis; squamis obovato-subrotundis, carinatis, apice rotundatis, robuste et recte mucronatis, sub5-nerviis, dorso subolivaceis, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo bifido; achenio elliptico, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, fusco, punctulato-scabriusculo, nitidulo, squama triplo brevior. *C. pulvinatus* *Nees ab Esenb. in herb. Meyen.* — India orientalis, China. — Saepe sub nomine *C. pumili* *L.* ex India missus, an diversus? (*Vahl. l. c.*) *C. pulvinatus* *Nees ab Esenb.* differt non nisi statura minore, umbella capitato-contracta, acheniis dimidio brevioribus. *C. nitens* *Vahl.* et forsitan etiam *Retzii* ad *C. castaneum* *Willd.* potius spectat, teste *W. Arnott (in Wight. Bot.* 78.). *Planta Retzii* monandra, tristyla, *C. squarrosus* proxima, fide ipso auct.

3. *C. MEMBRANACEUS* *Vahl. Enum.* 2. 330 *et herb. (Wall. Cat. n.* 3312 *h.)* Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum superantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella subdecemradiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis; involuero pentaphyllo, longissimo; spicis spicato-congestis, oblongis, acutis, compressis, 9-11-floris; squamis subrotundo-obovatis, apice rotundatis, emarginatis, subrecurvato-mucronatis, subquinqüenerviis, carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, lateribus compresso, apice truncato-rotundato, apicato, punctulato, lacte fusco, squama duplo triplo brevior. — India orientalis. 24 — Praecedenti proximus; haud distinctus? *Nees ab Esenbeck* cum *C. pulvinato* suo conjungit. Flores in planta *Wallichii* item monandri, rarissime diandri.

4. *C. PUNCTATUS* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 197. (*Wall. Cat. n.* 3312. b. c.) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus, angustis, planis, apicem versus spinuloso-scabris; umbella 4-5-radiata; radiis inaequalibus, apice 4-9-stachyis; involuero triphylo, longissimo; spicis digitato-fasciculatis, patentissimis, oblongis, compressis, 14-21-floris; squamis subrotundo-obovatis, apice rotundatis, emarginatis, subrecurvato-mucronatis, carinatis, subquinqueerviis, stramineo-pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apice rotundato, subretuso, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, nitidulo, squama triplo brevior. *C. pulvinatus* Nees ab *Esenb. et Meyen. in Wight. Bot.* 74 *partim.* *Pycrens pulvinatus* Nees ab *Esenb. et Meyen. in Linnæa* 9. 283. — India orientalis. — Vix a *C. membranaceo* distinguendus: staminibus duobus. Nees ab *Esenbeck C. membranaceum* una cum *C. punctato* ad *Cyperum pulvinatum* ducit.

5. *C. PUMILUS* Linn. *Amoen. Acad.* 4. 302. *EjUSD. Spec.* 69. (*Plukn. Aln.* 1. 191. f. 8.*) *Vahl. Enum.* 2. 330. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 200!) Nees ab *Esenb. in Wight. Bot.* 74. Umbellae compositae radiis strictis; spiculis in spicas ovatas confertis, reflexo-patentibus, oblongis, compressiusculis, 8-18-floris; squamis ovatis, latere pallidis, nervosis, carina viridibus, mucronatis, mucrone patulo; stylo bifido; caryopsi obovata, compressa, retusa, punctulata; involucri 3-5-phylli foliolis 2-3, umbella longioribus, latiusculis, planis caulinisque culmum aequantibus vel superantibus, laevibus; culmo basi folioso, triquetro, laevi; radice fibrosa. Nees. *Pycrens pumilus* Nees ab *Esenb. in Linnæa* 9. 283. — India orientalis. 4 — Nees ab *Esenbeck l. c.* huc ducit *C. membranaceum Vahl.*, et *W. Arnott cod. l.*, licet cum?, *Wall. Cat. n.* 3336 c. **) *C. pumilus Rottb.* est longe diversa species a *Vahl.* una cum *C. nitido Lam.* ad *C. atrum* suum ducta. *Poiret (Encycl.* 7. 55.) *C. pumilum Linn.* et *Rottb.* iterum infauste conjunctos ad *C. nitidum Lam.* trahit.

6. *C. VULGARIS.* (*Sieb. herb. Mauril. n.* 14.) Culmis triangularibus, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, carina margineque plerumque scabriusculis; umbella pluri-, saepe pauciradiata, interdum capitato-congesta; radiis valde inaequalibus, apice 7-25-stachyis; involuero subtriphylo, longissimo; spicis spicato-confertis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 28-34-floris; squamis carinatis, subemarginatis, muticis, stramineo-pallidis, dorso subquinqueerviis et ferrugineo-lineolatis, carina viridi; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato, apicato, lateribus compresso, punctulato-scabriusculo, ca-

*) Nees ab *Esenbeck* *synom. Plukn.* excludit.

**) Nees ab *Esenbeck* ducit *Wall. Cat. n.* 3336. ad *C. inundatum Roxb.* (*C. puncticulatum Vahl.*), certe recte quoad *litt. b.*, quae suppetit.

staneo, opaco, squama fere triplo brevior. *C. conglomeratus* (Rottb. Gram. 21. t. 15. f. 7?) Vahl. Enum. 2. 339. (fide synonym. Lam.) Link. Hort. 1. 308. Willd. herb. n. 1361. fol. 1. *C. strictus* Lam. Ill. 1. 146. Poir. Encycl. 7. 253. (fide specim.) *C. arundinaceus* Forsk. Flor. Arab. n. 45? (fide Vahl.) *C. globosus* Allion. Auct. 49. Vahl. Enum. 2. 309 et herb. Willd. herb. n. 1303. *C. fascicularis* Cand. Gall. 3. 722 (fide specim.), nec Rottb., nec Desf. *C. curvatus* Vahl. Enum. 2. 338 et herb. *C. lanceolatus* Presl. in Rel. Haenk. 1. 167 (specimen valde juvenile), nec Poir. *C. capillaris* Koenig in Roxb. Flor. Ind. 1. 198. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 76. (Wall. Cat. n. 3318.) *Pycereus capillaris* Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 283. *C. horizontalis* Willd. herb. n. 1355. *C. divaricatus* Lam. Ill. 1. 145. Poir. Encycl. 7. 257. (fide specim.) *C. flavidus* (Retz. Obs. 5. 13?) Vahl. Enum. 2. 334 et herb. (specimen cultum spicis 36-47-floris.) Willd. herb. n. 1356. Decaisne, Descr. herb. Timor. 31. *C. lanceolatus* Sibb. herb. Maurit. n. 32. — India orientalis, Java, Timor, Luzonia, Mauritius, Arabia, Italia superior (introduc-tus?). ☉ — Squamae saepe lateribus pallide ferrugineae vel fusco-purpureae, margine hyalino-pallidae (in *C. divaricato* Lam. etc.). Folia plerumque culmo breviora, rarius (in *C. conglomerato* Willd. et *C. globoso* All.) cum longitudine aequantia vel superantia. *C. conglomeratus* Rottb. in herbario Vahl. haud suppetit; stylus ab auctore trifidus dicitur. In *C. flavido* Vahl. herb. semper stamina 2 vidi, Vahl contra non nisi unum commemorat. *C. flavidus* Roxb. Flor. Ind. 1. 204. a planta Vahl. longe differt fructu triangulari. Involucrum interdum (in *C. glomerato* Willd. et *C. globoso* All.) tetraphyllum.

7. *C. FLAVESCENS* Linn. Spec. 68. Pollich. Palat. n. 41. Vahl. Enum. 2. 335 et herb. Host. Gram. 3. t. 72. Willd. Enum. 73 et herb. n. 1357. fol. 1. 2. Sibb. Flor. Graec. 1. t. 47. Poit. et Turp. Fl. Paris. t. 74. Fl. Dan. t. 1682. Muehlenb. Descr. 16. Nutt. Gen. 1. 35. Mert. et Koch Germ. 1. 420. Torrey, Flora of the United States 1. 60. Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis culmum subaequantibus, carinato-planis, margine scabriusculis; umbella subtriradiata, compacta; radiis brevissimis, tri- vel polystachyis; involuero triphylo, longissimo; spicis oblongo-linearibus, acutis, compressis, 20-24-floris; squamis ovatis, carinatis, dorso subquinqvenerviis, flavo-fuscescentibus, carina viridi, superioribus acutiusculis; staminibus tribus; stylo bifido; achenio oblique subrotundo-obovato, lateribus compresso, breviter mucronato, laevi (punctulato ex Mert. et Koch.), nitidulo, fusco, squama fere triplo brevior. *Pycereus flavescens* Reichenb. Germ. 72. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 283. — Europa, Graecia, Caucasus, America bor., Africa bor. 24

8. *C. FONTANESII*. Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis; umbella quadriradiata; radiis inaequalibus, apice sub-4-stachyis; spicis fasciculato-divaricatis; involuero triphylo, um-

bellam superante; foliolis planis, margine scabriusculis; spicis linearibus, acutis, compressis, 26-36-floris; squamis late ovatis, obtusis, carinatis, dorso obsolete sub5-nerviis, pallidis, carina viridi, dorso obsolete fusco-lineolatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique subrotundo-obovato, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, nigro-castaneo, squama dimidio brevior. *C. stramineus* *Desfont. in Willd. herb. n. 1329. Link. Jahrb. 3. 84.* — Patria? — Varietas *C. flavescens* spicis pallescentibus?; differt radiis elongatis fructibusque obsolete punctulato-scabriusculis. Nonnisi frustulum foliis destitutum suppetit. Nomen mutavi ob distinctissimum *C. stramineum* *Nees.*

9. *C. RIVULARIS.* Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, glabriusculis; umbella 3-4-radiata; radiis valde inaequalibus, apice 3-6-stachyis; involuero 3-phylo, umbellam superante; spicis spicato-subdigitatis, late linearibus, obtusiusculis, compressis, 20-25-floris; squamis ovatis, obtusis, carinatis, dorso sub5-nerviis, carina viridi, altero latere flavescente, altero aut toto sanguineo-castaneo aut nonnisi macula sanguineo-castanea notato; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato-elliptico, lateribus compresso, mucronato, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, margaritaceo-nitidulo, squama dimidio brevior. *C. Nuttallii* *Beyrich. herb. boreali-amer., nec Torrey. C. flavescens Willd. herb. n. 1357. fol. 4.* — Georgia, ad rivulos. 24 — Differt a *C. flavescente*, cui proximus, umbellae radiis elongatis, rhacheola epunctata, squamis uno latere sanguineo-castaneis, achenio dimidio majore, obovato-elliptico (nec subrotundo-obovato), scabriusculo, pallide fusco, margaritaceo-nitidulo.

10. *C. DIANDRUS* *Torrey, Cat. of pl. of New-York. Schult. Mant. 2. 103. Torrey, Flora of the Unit. Stat. 1. 60.* Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo longioribus, carinato-planis, glabriusculis; umbella subquadriradiata; radiis inaequalibus, 7-8-stachyis; involuero triphylo, umbellam superante; spicis spicatum dispositis, patentissimis, lineari-oblongis, compressis, acutis, 12-16-floris; squamis ovatis, apice rotundatis, carinatis, dorso fusciscentibus, ad utrumque latus saepe sanguineo-zonatis, apice margineque atro-sanguineis, carina viridula; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, laete fusco, angulis castaneis. *C. bicolor* *Torrey, Cat. of pl. of New-York. (fide specim. authent. mecum a cel. Gray communic.) Torrey, maritima Rafinesque in Journ. de phys. 89. 105.* — America borealis. 24 — In speciminibus mecum ab amic. Boott communicatis folia culmo breviora, umbella 3-4-radiata, radii 2-3, elongati, apice 6-13-stachyi ibique saepe trifidi, unus brevissimus, subnullus.

11. *C. GRAMMIS* *Kunze in Poeppig. Coll. Chil. 3. 18.* Repens; culmis brevibus, triangularibus, glabris; foliis culmo vix longioribus, planis, latiusculis, glabriusculis; umbella pluriradiata,

fasciculato-contracta; radiis brevissimis; involuero tetraphyllo, umbellam duplo superante, ciliolato-spinuloso; spicis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, compressis, 13-21-floris; squamis remotis, carinatis, ovatis, obtusis, dorso curvatis et sub 7-nerviis, olivaceo-stramineis, inter nervos ferrugineo-lineolatis, superne ad latera plerumque atro-sanguineis; staminibus 3; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, umbonato-apicato, punctulato, fusco, opaco, squama dimidio breviora. — Chili australis. — *C. simplici* inter *tristylus* proximus videtur.

12. *C. ERAGROSTIS* *Vahl. Enum. 2. 322 et herb.* Culmis triangularibus, basi repentibus; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, margine scabriusculis; umbella 4-7-radiata; radiis 3-8-stachyis, uno plerumque brevissimo, interdum capitato-contractis; involuero triphyllo, umbellam plerumque superante; spicis spicato-fasciculatis, late linearibus vel oblongis, compressis, 16-24-floris; squamis late ovatis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, dorso subquinquennerviis, pallidis punctulisque linearibus ferrugineis conspersis, marginibus lacte vel castaneo-sanguineis, carina viridi; staminibus 3; stylo bifido, longissimo; achenio subrotundo, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, castaneo-vel nigro-fusco, squama duplo quadruplo breviora. *C. cruentus* *Retz. Obs. 5. 13. (fide Vahl.) Roxb. Flor. Ind. 1. 200. excl. syn. (fide Nees.) C. sanguinolentus (Vahl. Enum. 2. 351?) Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 75. (Wall. Cat. n. 3319.) Willd. herb. n. 1382. C. albidus Lam. Ill. 1. 146. (fide Vahl., qui cum *C. sanguinolento* conjungit.) *Pycreus sanguinolentus* *Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 283. C. turfosus Salzmann. in herb. Lucae. C. ater Vahl. Enum. 2. 335 et herb. C. pumilus Rottb. Gram. 29. t. 9. f. 4. excl. syn. Linn. et Plukn. (fide Vahl.) C. nitidus Lam. Ill. 1. 145. (fide Vahl.) — India orientalis, Mauritius, Africa borealis (Tingis) et australis (Sinus Delagoa). 4 — Planta tingitana a Salzmanno lecta differt involuero brevi, pentaphyllo squamisque dorso epunctatis. *Cyperus* *Wall. Cat. n. 3354b.* nil nisi varietatem majorem esse videtur spicis longioribus, 26-30-floris, spicatum dispositis. An *C. cruentus* *Roxb.* vere *diander*? *Nees ab Esenbeck* huc ducit *C. atrum* *Vahl.* (*C. pumilum* *Roxb.*) *C. sanguinolentus* *Vahl.* in ejus herbario haud suppetit. *C. cruentus* *Rottb., Vahl. et nob. n. 213* est species *tristyla* longe distincta.**

13. *C. ATER* *Vahl. Enum. 2. 335 et herb.* Culmo triangulari, glabro; foliis lineari-lanceolatis, margine glabris (ex *Vahl.*); umbella subsexradiata; radiis inaequalibus, apice 4-15-stachyis, longioribus subtrifidis; involuero 3-4-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, patentibus, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 14-16-floris, castaneo-fuscis, nitidis; squamis ovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, quinque-nerviis, fusciscentibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus superne castaneo-sanguineis, carina viridula; staminibus 3; stylo bifido,

exserto; achenio *C. pumilus* Rottb. *Gram.* 29. t. 9. f. 4. excl. syn. *Linm. et Plukn.* (fide *Vahl*.) *C. nitidus* Lam. *Ill.* 1. 145. *Poir. Encycl.* 7. 55. (excl. syn. *Linm. et Plukn.*) — India orientalis. — Nees ab Esenbeck (in *Wight. Bot.* 75.) una cum *C. Eragrostide* ad *C. sanguinolentum* ducit.

14. *C. LANCEUS* Thunb. *Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 350 et *herb.* (*Ecklon. herb. n.* 885.) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 517. 10. 135. Radice repente; culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidulis, superne margine scabriusculis; umbella sub8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice 6-polystachyis, longioribus trifidis; involuero 3-5-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-28-floris; squamis ovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, subquinquenerviis, fusciscentibus, saepe ferrugineo-punctulatis et lineolatis, lateribus sanguineo-ferrugineis, carina viridula; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-mucronato, subtilissime punctulato, castaneo-fusco, nitidulo, squama quadruplo brevior.

β) macrostachya; umbellae radiis abbreviatis; spicis multo majoribus, fasciculato-congestis, lanceolatis, 28-32-floris; squamis lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula, epunctatis.

γ?) mucronata; umbellae radiis abbreviatis; spicis fasciculato-congestis; squamis acuto-mucronatis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula.

δ) humilis; culmo vix spithamaco. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 517.

— Cap. b. spei. 24 — Stamina 3. Stylus plerumque basi geniculato-inflexus. Folia apicem versus ad marginem subtilissime et remote denticulata. Nees ab Esenbeck (in *Linnaea* 9. 285.) inter *Cyperos* ponit, licet species distylas sub nomine generico *Pycerei* colliget. Varietatem γ ad *C. bromoidem* duxissem, nisi folia ciliis spinuliformibus destituta essent.

15. *C. BROMOIDES* Willd. *herb. n.* 1353. fol. 1. *Link. Jahrb.* 3. 85. Culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus (fide *Link.*), planis, rigidis, superne margine subciliato-spinulosus; umbella quadriradiata; radiis apice 6-8-stachyis, duobus abbreviatis; involuero triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, patentissimis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-22-floris, stramineo-fusciscentibus; squamis ovatis, acutato-submucronatis, carinato-navicularibus, dorso sub5-nerviis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-umbonato, punctulato-scabriusculo, nigro, opaco, squama quadruplo brevior. *C. angulatus* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 73. (*Wall. Cat. n.* 3324. a. b.) *Pycereus angulatus* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 283. — America calidior, S. Domingo, Nepalia, Cap. b. spei. 24 — Praecedenti proximus, vix diversus. Spicae

in planta nepalensi latiores et breviores, 10-12-florae; culmus triqueter (nec quadrangularis, ut Nees ab Esenbeck indicat.).

16. *C. DIAPHANUS* Schrad. *Plant. rar. Hort. Goett.* 1. (v. in *herb. Hornem.*) Schult. *Mant.* 2. 477. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabris; umbella depauperata, pauciradiata; radii 3-5-stachyis; involuero 3-phylo, longissimo; spicis ovato-oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinatis, dorso sub5-nerviis, hyalino-albidis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, glabris; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato-subrotundo, lateribus compresso, apicato, transverse ruguloso, stramineo-pallido, opaco, squama triplo brevior. — Nepalia. ☉? — Specimen a me visum macrum et incompletum.

17. *C. STRAMINEUS* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of India.* 74. (*Wall. Cat. n.* 3320.) Culmo filiformi, compresso, glabro; foliis culmum subaequantibus, angustis, planis, superne margine spinuloso-scabris; spicis 5 vel 6, in apice culmi alternatim et spicatum dispositis, linearibus vel oblongo-linearibus, acutis, compressis, 20-40-floris, stramineo-flavidis; involuero 2-3-phylo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, acuto-submucronatis, dorso trinerviis; staminibus 2; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, apicato-umbonato, lateribus compresso, transverse ruguloso-scabriusculo, castaneo, nitidulo, squama fere triplo brevior. — Sillet.

18. *C. LANCEOLATUS* Poir. *Encycl.* 7. 245. *Willd. herb. n.* 1298. *fol.* 1. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 285. Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, angustis, carinatis, glabriusculis; spicis pluribus (circiter 19), capitato-congestis, sessilibus, lanceolatis, compressis, sub20-floris; involuero subtriphylo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, acutis, stramineo-flavescentibus, dorso ferrugineo-punctulatis, carina trinerviis et viridulis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-mucronato, epunctato, castaneo, squama triplo brevior. — Madagascaria. — Antherae lineares, flavae, apice acutiusculae et ferrugineae. Affinis *C. fasciculari* Poir. (vide ipso auct.) *C. lanceolatus* Sieb. *herb. Maurit.* n. 32 et Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 167. est *C. vulgaris* n. 6.

19. *C. LAMARCKIANUS* Schult. *Mant.* 2. 108. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, angustis, carinatis, glabris, apice scabris; umbella pauciradiata; radiis inaequalibus, apice polystachyis et subramosis; involuero triphylo, longissimo; spicis subspicatum dispositis, lanceolatis, obtusiusculis, compressis, sub17-floris; squamis arcte imbricatis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, carinatis, dorso trinerviis et ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-fuscescentibus; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio *C. confertus* Lam. *Ill.* 1. 145. (v. in *herb. Vuhl. specim. authent. juvenile*.)

Poir. Eucycl. 7. 249. — India orientalis. — Praecedenti proximus, vix distinguendus. Affinis *C. stricto* *Lam.* (*C. vulgari* n. 6.), auct. *Poir.*

20. *C. OLFERSIANUS.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis, carinato-complicatis, superne ad marginem scabriusculis; umbella 2-4-radiata; radiis inaequalibus, plerumque brevissimis, 3-vel polystachyis; involuero subtriphyllo, longissimo; spicis oblongo-linearibus, acutis, compressis, 16-20-floris; squamis ovatis, carinatis, obtusis, stramineo-flavidis, carina trinerviis, viridulis et obsolete ferrugineo-punctatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio lateribus lenticulari-compresso, elliptico, acuto-submucronato, obsolete punctulato, ferrugineo, squama fere triplo brevior. — Montevideo. — Radix fibrosa. Culmi 6-10-pollicares. Squamae glabrae, dorso subcoriaceae, lateribus membranaceae, deciduae. Filamenta lateralia, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae oblongae, mucronulatae, flavae. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. Achenium saepe vernice tenuissima albida obductum. Cum praecedentibus conjunxissem nisi patria differret; sequenti quoque proximus.

21. *C. MELANOSTACHYUS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 207. *Willd. herb. n.* 1317. Culmis caespitosis, triangularibus; foliis culmum subaequantibus vel eo brevioribus, planis vel carinato-conduplicatis, rigidulis, glabris; umbella pluriradiata, capitato-contracta; radiis 4-6-stachyis; involuero triphyllo, longissimo, marginibus ciliolato-spinuloso; spicis arcte confertis, lineari-oblongis, acutis, compressis, 11-15-floris; squamis ovatis, obtusis, mucicis, carinato-navicularibus, dorso subquinquenerviis, olivaceis et croceo-punctulatis, lateribus nigro-vel sanguineo-castaneis, carina viridi, nitidis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato, lacte castaneo, nitidulo, squama dimidio brevior. *C. cimicinus* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 166. (v. in *herb. reg. Berol.*) *C. polystachyus* *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (excl. *syn.*) *C. variegatus* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 208. *Willd. herb. n.* 1315. — Nova Granata, Mexico, S. Domingo. 4 — Squamae in *C. variegato* stramineo-flavae, dorso ferrugineo-lineolatae, lateribus superne ferrugineo-sanguineae, carina viridi; folia margine carinaque ciliolato-spinulosa; in speciminibus domingensibus squamae totae stramineo-flavae.

22. *C. ADUSTUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167. Culmo triquetro; foliis planis, glaberrimis, culmo brevioribus; involuero diphylo, spiculas excedente; spiculis aggregatis, lanceolatis; glumis ovatis, obtusis, uninerviis; fructu oblongo, marginato. *Presl.* — Peruvia, nisi Chili? — Maxime affinis *C. variegato* *Humb. et Kth.* (*Presl.*)

23. *C. MEGAPOTAMICUS.* Culmis caespitosis, filiformibus,

triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevibus, angustis, carinato-conduplicatis, glabris; capitulo solitario, polystachyo, subrotundo; involucrio diphylo, foliolo altero longissimo; spicis arcte confertis, lanceolato-oblongis, acutis, compressis, suboctofloris; squamis late ovatis, obtusis, muticis, carinatis, dorso sub5-nerviis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique elliptico, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, pallide castaneo, nitido, squama duplo triplove brevior. *Scirpus megapotamicus* *A. Spreng. Tent.* 4. *Isolepis megapotamica* *Dictr. Spec.* 2. 132. — Brasilia. 24 — *C. melanostachyo proximus*.

24. *C. HUMBOLDTIANUS* *Schult. Mant.* 2. 100. Culmis gracilibus, rigidis, basi vaginatis, aphyllis; spicis crebris, in apice culmi capitato-confertis, oblongis, compressis, sub12-floris; involucrio triphylo, complicato, rigido, margine scabro, capitulum longe superante; squamis ovatis, obtusis, carinatis, subseptem-nerviis, stramineo-flavidis, dorso croceo-lineolatis et punctulatis, carina viridula; stamine 1; stylo bifido; achenio oblique ovato-oblongo, umbonato, lateribus compresso, obsolete punctulato, fusciscenti-cinereo, nitido, humectato castaneo, squama dimidio brevior. *C. densus* *Willd. herb. n.* 1311. *Link. Jahrb.* 3. 83. — America calidior.

25. *C. FERRUGINEUS* *Poir. Encycl.* 7. 261. *Willd. herb. n.* 1375. *fol.* 1. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 5.) Culmo triangulari, striato, glabro, basim versus foliato; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidis, superne margine scabris; umbella multiradiata, decomposita, contracta; radiis abbreviatis, longioribus apice paniculato-ramosis, polystachyis; involucrio 6-8-phylo, longissimo, rigido, carinato, carina marginibusque spinuloso-scaberrimo; spicis spicato-dispositis, lineari-lanceolatis, acutis, compressis, 11-14-floris; squamis ellipticis, obtusis, breviter mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis, nitidis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique oblongo, apicato-mucronato, lateribus compresso, punctulato, laete castaneo, nitidulo, squama dimidio brevior. — Madagascaria, Mauritius. — Spicae in planta mauritiana pallidiores, sanguineo-ferrugineae. Specimen herb. *Willd.* floriferum et foliis destitutum.

26. *C. FOLIOSUS* *Willd. herb. n.* 1330. (*specimina valde juvenilia*.) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, carinato-planis, subrigidulis, margine scabriusculis; umbella 6-9-radiata, fasciculato-contracta; radiis abbreviatis, 5-10-stachyis; involucrio 5-phylo, longissimo, margine spinuloso-scabro; spicis spicato-dispositis, lanceolatis, acutis, compressis, 11-13-floris; squamis ellipticis, apice rotundatis, breviter mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis, margine apiceque stramineo-pallidis; staminibus 3; stylo bifido; ovario fecundato elliptico, lateribus compresso,

squama dimidio brevior. *C. ferrugineus* Poir. in herb. Mus. Paris. — Mauritius, Borbonia et ? Madagascaria. — Forma macrior praecedentis?

27. *C. THOUARSH.* Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis brevioribus, carinato-planis, rigidulis, margine spinuloso-scabris; umbella pluriradiata, fasciculato-contracta; radiis brevissimis, polystachyis; involucrio triphylo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, acutis, compressis, 10-21-floris; squamis late ovato-ellipticis, obtusis, obsolete mucronatis, carinato-navicularibus, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineis, fructiferis pallescentibus: staminibus 3; stylo bifido; achenio oblique elliptico, lateribus turgide lenticulari-compresso, apicato, obsolete punctulato, fusco-nigro, margaritaceo-nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *C. glaber* Aub. du Petit-Th. herb. *C. pentadactylus* Willd. herb. n. 1295. fol. 2 et 3. — Mauritius. — Forma macrior *C. ferruginei* Poir.?

28. *C. MICANS.* Culmis argute triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo dimidio brevioribus, rigidulis, planis, margine spinuloso-scabris; umbella suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis, polystachyis; involucrio 6-phylo, umbellam superante; spicis spicato-dispositis, patentissimis, lineari-lanceolatis, acutatis, compressis, 15-17-floris; squamis ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, carinatis, subquinqnerviis, carina viridi, lateribus subsanguineo-ferrugineis, margine pallidis, nitidis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato, laete fusco, squama dimidio brevior. — Cap. b. spei, ad oram orientalem legit eel. Drège. — *C. ferrugineo* Poir. proximus.

29. *C. PLENUS* Heyne, herb. (Wall. Cat. n. 3332.) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, carinato-planis, margine spinuloso-scabris; umbella subseptemradiata; radiis inaequalibus, longioribus subpaniculato-ramosis, polystachyis; involucrio pentaphyllo, umbellam superante; spicis spicatum dispositis, patentibus, lineari-lanceolatis, acutis, compressis, sub11-floris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis, superioribus obsolete mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus castaeco-sanguineis, marginibus pallidioribus, nitidis; staminibus 2; stylo bifido; achenio ... — India orientalis. — An idem ac sequens?

30. *C. STRICTUS* Roxb. Flor. Ind. 1. 203. Culmis sub12-pollicaribus, rigidis, strictis, foliis brevioribus; angulis acutis; umbella decomposita, stricta; floribus diandris; seminibus obovatis, compressis, non angulatis. Roxb. — India orientalis. — Radix fibrosa. Culmus striatus, obtuse triangularis, glaber. Folia plerumque radicalia, culmo longiora, erecta, rigida, carinata, glabra. Umbella composita vel decomposita. Umbellulae 2 vel

3, sessiles. Involucrum 3-5-phyllum, elongatum. Spicae sessiles, lanceolatae in speciminibus minoribus, lineares in maioribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Fructus obcordati. (Roxb.)

✓ 31. *C. POLYSTACHYUS* Rottb. *Gram.* 39. t. 11. f. 1. Vahl. *Enum.* 2. 315 et *herb. fol.* 1. 2. Brown. *Prod.* 214. Mey. *Esseq.* 28. Roxb. *Flor. Ind.* 1. 197. Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 168. (*vide specim.*) Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 75. Willd. *Cat. n.* 3340. b. Sieb. *herb. Maurit.* n. 10. Willd. *herb. n.* 1321. fol. 1—5. Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, plerumque margine scabris; umbella pluriradiata, plerumque contracta; radiis apice corymboso-ramosis, polystachyis, saepissime abbreviatis; involuero 3-6-phylo, magis minusve elongato; spicis corymboso-fasciculatis, lanceolato-linearibus, compressis, 20-22-floris; squamis ovato-ellipticis, carinatis, breviter mucronatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus stramineis vel pallide ferrugineis; staminibus 2; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apiculato, punctulato-scabriusculo, castaneo, opaco, squama dimidio brevior. *C. fascicularis* Lam. *Ill.* 1. 144. t. 38. f. 2. Poir. *II.* 2. 88. Desf. *Atl.* 1. 44. (*vide herb. Vahl.*) *Pycereus polystachyus* Beauv. *Flor.* 48. t. 86. f. 2. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 283. 10. 130. *C. brizaeus* Willd. *herb. n.* 1320. Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 168. *excl. syn.* (*vide herb. reg. Berol.*), nec Vahl. *C. tetraphyllus* Beauv. in Willd. *herb. n.* 1322 (ex Guinea). *C. paniculatus* Rottb. *Gram.* 40. Vahl. *Enum.* 2. 333. *EjUSD.* *Ic.* t. 12 et *herb.* (Sieb. *herb. Martic.* n. 13.) (Hook. et W. Arnott. in *Beechey's Voy.* 3. 99?) *C. scopellatus* Rich. in *Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. Vahl. *Eclog.* 2. 7. (*vide Vahl. Enum. et herb.*) *Pycereus paniculatus* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 283. *C. olidus* Vahl. *Enum.* 2. 333 et *herb.* (*forma C. paniculati spicis parum longioribus, sub 40-floris; specimen suppetens incompletum.*) — India orientalis, Nova Hollandia, Mauritius, Luzonia, Insulae Mariae-Annae, Insulae Sandwicensis, China, Africa bor., merid. et austr., America merid. et insulae, Mexico, Arabia, Italia. 24 — Radii umbellae nonnulli interdum elongati (*C. paniculatus* Rottb., Vahl.). Rhacheola flexuosa squamaeque dorso saepe ferrugineo-lineolatae; articulis rhacheolae basim versus hyalino-alatis. Stamina 2, interdum 1, rarissime 1 vel 2 in eadem spica. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. Achenium castaneum, plerumque nitore albedo margaritaceo praeditum. Rottboellius stamina 3, stylum trifidum et achenium subtriquetrum dicit (errore?). *C. polystachyus* Schlechtend. in *Linnaea* 6. 24. (e Vera Cruz) est species longe diversa, *C. lanceo* similior.

32. *C. UMBRATICOLA*. Umbellae decompositae radiis corymbosis plerisque abbreviatis, confertis, involuero triphylo laevissimo brevioribus; spiculis glomerato-capitatis, lanceolato-oblongis, plurifloris, pallido-fuscoque variis; valvulis ovatis, obtusis, laevibus; caryopsi compresso-lenticulari, laevi; staminibus 3.

Nees. *Pycnus umbrosus* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 130. — Cap. b. spei. — Differt a præcedente spiculis multo latioribus, mollioribus, dorso haud sulcatis, subrufis. (*Nees.*)

33. *C. OLIVACEUS* *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmo gracili, triangulari, sulcato, glabro; foliis; umbella sub 9-radiata; radiis inaequalibus, filiformibus, apice 7-18-stachyis, 2 v. 3 brevissimis, longioribus ramulo uno alterove instructis; involuero 6-phyllo, umbellam subaequantē; foliolis planis, margine scabris; spicis spicatum dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub 20-floris, olivaceis; squamis ovato-ellipticis, carinatis, mucronatis, carina trinerviis, viridibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus olivaceo-ferrugineis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, humectato atro, sicco cinerascete, nitore margaritato, squama vix $\frac{1}{2}$ brevior. — Cap. b. spei? — Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-lineolatae. *C. paniculato* (varietati *C. polystachyi*) proximus.

34. *C. INTACTUS* *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidulis, margine scabris; umbella septemradiata; radiis inaequalibus, apice 7-13-stachyis, longioribus ramulo instructis; involuero 6-phyllo, umbellam parum superante; spicis spicatum dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, 10-11-floris; squamis late ovatis, carinatis, obtusis, muticis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus fusciscenti-stramineis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio — Galam. — Antherae majusculae, lineares, obtusae, luteo-ferrugineae. Similis *C. filicino*. (*Vahl.*) Pro specimine juniore *C. olivacei* habuissem, nisi squamae in hoc mucronatae, flores dianthri et antherae minores essent.

35. *C. FILICINUS* *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, margine scabris; umbella 5-6-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice trifidis, polystachyis; involuero sub 5-phyllo, longissimo; spicis spicato-approximatis, patentissimis, lineari-lanceolatis, compressis, sub 13-floris; squamis carinatis, mucronulatis, dorso subquinquenniis, carina viridi, lateribus luteofusciscentibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblongo, subapicato, lateribus compresso, subtilissime punctulato, nigro-castaneo, squama duplo triplove brevior. (*Descr. juxta specim. Vahl.*) *C. caespitosus* *Torrey, Cat. of pl. of N. York.* 89. (*vide specim.*) *C. Torreyanus* *Schult. Mant.* 2. 101. *C. Nuttallii* *Torr. in Spreng. N. Eutd.* 2. 240. *Ejusd. Syst.* 1. 222. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 60. *C. brizaeus* *Pursh. Flor.* 1. 51. *excl. synonym. Rich.?* (*vide Torr.*) *C. flavescens* β *castaneus* *Pursh. l. c.?* (*vide Torr.*) *Torrea caespitosa* *Rafinesque in Journ. de phys.* 89. 105. *C. distans* *Beyr. pl. exsicc. Carol. (nec Vahl.)* *C. flavicomus* *Willd. herb. n. 1393. fol. 1. (nec Vahl.)* — America borealis. —

Neesio ab Esenbeck specimina genuina hujus speciei probabiliter haud suppetebant, cum eam inter *Cyperos* *tristylos* posuit (in *Linnaea* 9. 284.). *C. filicinus* Willd. *herb. n.* 1352. est longe alia planta; mihi adhuc obscura, stylo trifido instructa. Quid *C. flavicomus* Schlechtend. (in *Linnaea* 6. 24.) ex Vera Cruz, quem auctor pro planta homonyma herb. Willd. sumpsit et *C. uberoso* Rottb. simillimum dixit?

36. *C. HOLOSERICUS* Hort. Hafn. Link. Hort. Berol. 1. 317. Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabris; umbella subdecemradiata; radiis inaequalibus, apice ramosis, polystachyis involucre hexaphyllo, longissimo; spicis spicatum dispositis, patentibus, lineari-lanceolatis, compressis, 10-11-floris; squamis carinatis, obovatis, apice rotundatis, obsolete mucronulatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis vel fusciscentibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique obovato-oblongo, lateribus compresso, subapicato, subtilissime punctulato, ferrugineo, squama dimidio brevior. *C. incrassatus* Beyr. *herb. boreali-americae*. — Georgia, locis uliginosis. 24 — *C. filicino* proximus; nonnisi hujus forma hortensis? Nominis rationem perperam quaesivit Link.

37. *C. FLAVICOMUS* Mich. Flor. 1. 27. Vahl. Enum. 2. 360 et herb. Pursh. Flor. 1. 53. Ell. Bot. 1. 71. Muchlenb. Gram. 24. Torrey, Flor. 1. 64. Culmis triangularibus, basi foliatis, glabris; foliis culmo brevioribus, angustis, margine scabriusculis; umbella 5-radiata; radiis inaequalibus, 6-13-stachyis; involucre 3-5-phylllo, longissimo; spicis spicatum dispositis, patentissimis, lanceolatis, compressis, 10-14-floris; squamis late ovatis, remotiusculis, carinatis, apice rotundato-emarginatis, muticis, dorso quinquenerviis et inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus lutescentibus, apicem versus margine hyalino-albidis; fructiferis patulis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, apicato, lateribus compresso, castaneo, punctulato-scabriusculo, opaco, squama paulo brevior. *C. elegans* Walt. Carol. 70. (fide Pursh.) — America borealis. 24

38. *C. PUNCTICULATUS* Vahl. Enum. 2. 348 et herb. Procerus; culmo triangulari, glabro; foliis rigidis, carinato-planis, extrorsum, margine carinaque subscabris; umbella decomposita, suboctoradiata, ampla, diffusa; radiis brachiato-3-5-fidis; ramis polystachyis; spicis spicatum dispositis, patentissimis, subdistichis, late linearibus, 20-26-floris; involucre triphylllo (4-5-phylllo ex Roxb.), longissimo; squamis subrotundo-ellipticis, sub apice rotundato emarginato breviter mucronatis, carinatis, dorso quinquenerviis, inter nervos ferrugineis, carina viridi, lateribus hinc sanguineo-ferrugineis, inde stramineo-pallidis, margine superne pallidis et subundulatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique subobcordato, apicato, lateribus compresso, punctulato-scabriusculo, lacte castaneo, nitido, squama dimidio brevior. *C.*

inundatus *Roxb. Flor. Ind. 1. 205. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 76. (Wall. Cat. n. 3336.) C. diluvialis Schult. Mant. 2. 124. C. procerus Roxb. Flor. Ind. 1. 206 **, nec aliorum. *Willd. herb. n. 1374. fol. 2. (specimen juvenile.)*

β) macrostachyus; spicis longissimis, sub70-floris, adultis arcuatis. *C. macrostachyos Lam. Ill. 1. 147. Vahl. Enum. 2. 349 et herb. (suppletit frustum [radius] a Lamercio cum Vahlis communicatum.)*

— India orientalis et ? Africa. 24 — Radix repens, stolonifera. (Roxb.) *C. procerus Vahl. habitu proximus et probabiliter idem ac C. procerus Rottb. W. Arnott (in Wight. Bot. 74.) Wall. Cat. n. 3336. c. cum? ad C. pumilum Linn. et Nees. ducit.*

39. *C. TREMULUS Poir. Encycl. 7. 264. (Sieb. herb. Maurit. n. 7.)* Culmis triangularibus, glabris; foliis planis, margine scabriusculis, latiusculis; umbella supradecomposita, sub12-radiata; radiis valde inaequalibus; umbellulis 6-8-radiatis; radiis partilibus polystachyis; involuero 6-8-phylo, longissimo, plano, margine spinuloso-scabro; involucellis 3-4-phyllis, umbellulas aequantibus; spicis spicatim dispositis, bracteola setuliformi suffultis, lanceolatis, acutis, compressis, 7-13-floris; squamis remotiusculis, obovatis, emarginatis, muticis, carinatis, quinque-nerviis, fusciscenti-stramineis, superne ad marginem hyalino-albidis et subundulatis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, mucronato, punctulato, lacte castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ breviora. — Madagascar, Mauritius. — Specimina nostra cum descriptione Poiretiana plane quadrant. Suppletit specimen triandrum pistillis imperfectis.

Species hujus sectionis a me haud visae.

40. *C. TORTUOSUS Koenig in Roxb. Flor. Ind. 1. 201. W. Arnott. in Wight. Bot. of Ind. 75. (Wall. Cat. n. 3339.)* Umbella composita; spiculis linearibus, incurvatis, 20-40-floris; squamis ovalibus, mucronulatis, castaneis; staminibus 2; stylo bifido; caryopsi obovata, lenticulari, compressa, laevi; involucri triphylli umbellam superantis foliolis patulis; foliis subradicalibus culmo obtuse trigono erecto laevi brevioribus, patulis, carinatis, culmo basim spiraliter vaginantibus. *W. Arnott.* — India orientalis. — Habitu omnino refert *C. hexastachyi* varietatem α, at caryopsi compressa, stylo bifido et staminibus binis differt. (W. Arnott.) A Neesio ab Esenbeck (in *Meyen. mss.*) cum hoc conjungitur.

41. *C. PATENS Vahl. Enum. 2. 334.* Spiculis linearibus, remotiusculis; valvulis oblongis, mucronatis, patentibus; involu-

cro

*) *C. procerus* var. *benghalensis Roxb. l. c. ab. W. Arnott (in Wight. Bot. 81.) ad C. hexastachyum* α communem *Nees ab Esenb. (C. rotundum Linn. et nob. n. 157.)* ducitur.

cro subtriphyllo foliisque lineari-subulatis. *Vahl.* — Guinea. ☉ — Culmi $1\frac{1}{2}$ -pollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucri foliolum unicum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, sub-4-radiata; radiis capillaribus, longioribus $1\frac{1}{2}$ -pollicaribus. Spicae 4-8, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 36-florae, acutae. Squamae patentissimae, lineari-oblongae, obtusae, mucrone brevi patulo terminatae, enerviae, dorso carinatae, latere albiae vel ferrugineae. Achenia oblongo-subrotunda, compressa, nigra. (*Vahl.*) Species a me haud visa, ob fructum compressum huc relata.

42. *C. MUNDTII.* Umbella simplici, 3-4-radiata, cum media sessili, involucrum 3-4-phyllum subaequante; spiculis 3-5, in apicibus radiorum alternatim approximatis, oblongo-lanceolatis, 12-16-floris; squamis ovatis, obtusis, laevibus, dense brunneo-irroratis, margine involutis; caryopsi obovata, laevi; radice repente, crassa. *Nees.* *Pycerus Mundtii Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 131. — Cap. b. spec. *Mundt legit.* 24 — Culmi caespitiosi, vix semipedales, sed radix pedalis, sarmentosa. (*Nees.*)

B) *Stylus bifidus.* Achenium rhacheolae parallele compressum.

43. *C. MUCRONATUS Rottb. Gram.* 19. t. 8. f. 4. *Retz. Obs.* 5. 10. *Vahl. Enum.* 2. 306 et herb. *Willd. Spec.* 1. 273 et herb. n. 1287. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 203. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 72. *Sieb. herb. Maurit.* 2. n. 15. *Wall. Cat.* n. 3311. Repens; stolonifer; culmis teretiusculis, apice trigonis, basi monophyllis; folio erecto, brevi, plano; spicis 2-30, fasciculato-congestis, rarius solitariis, late linearibus, interdum oblongis, compressiusculis, 15-30-floris, nonnunquam arcuatis; involuero subdiphyllo; foliolo altero erecto, culmum continuante, spicas superante; squamis late ovatis, concavis, obtusis, superioribus acutiusculo-submucronulatis, stramineo-albidis, dorso obsolete nervosis et ferrugineo-lineolatis, interdum lateribus castaneo-vel atro-sanguineis; staminibus 3; stylo bifido; acheniis squamae parallele compressis, plano-convexis, apicatis, interdum acuto-mucronatis, oblongis, ellipticis vel subrotundis, punctulatis, stramineo-fuscescentibus, squama $\frac{1}{3}$ brevioribus.

α) squamis late ovatis, stramineo-albidis, plerumque dorso ferrugineo-lineolatis; acheniis ellipticis vel subrotundo-ellipticis, apicatis vel acuto-mucronatis. *C. mucronatus* β albidus *Vahl. l. c.* *C. mucronatus, Rottb., Retz, Roxb. l. c.* *C. lateralis Forsk. Descr.* 13. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. *Pycerus mucronatus et lateralis Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. *C. leucostachys Willd. herb. n.* 1288. *Link. Jahrb.* 3. 81. *C.*

monostachyus *Link. in Buch. Ins. Canar.* 138. *C. laevigatus* *Linm. Mant.* 179. *Rottb. Gram.* 19. t. 16. f. 1. *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 310 et herb. (specimina robustiora, polystachya.) *Pycereus laevigatus* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 130. *C. pleuranthus* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. (fide herb. reg. Berol.) *C. pannonicus* *Willd. herb. n.* 1289. fol. 2. 3. *C. incurvus* *Spreng. in herb. reg. Berol. (ipsi auctori idem ac Cyperus laevigatus).*

β) culmis humilioribus; spicis brevioribus, oblongis; squamis late ovatis, lateribus saepius atro-sanguineis; acheniis obovato-ellipticis vel subrotundis, apicatis. *C. pannonicus* *Jacq. Austr.* 5. app. 24. t. 6. *Linm. Suppl.* 103. *Vahl. Enum.* 2. 307 et herb. (specimen olim in hort. Paris. cultum, altius et gracilius) *Willd. Spec.* 1. 273 et herb. n. 1289. fol. 1. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. *Pycereus pannonicus* *Reichenb. Germ.* 72.

γ) squamis angustius ovatis, lateribus castaneo-vel atro-sanguineis; acheniis ellipticis, mucronatis vel apicatis. (Species distincta?) *C. mucronatus* δ ater et α pumilus *Vahl. l. c.* *C. distachyos* *All. Anct.* 48. t. 2. f. 5. *C. junciformis* *Desf. Atl.* 1. 42. t. 7. f. 2. *Car. Ic.* 3. t. 204. f. 1. *C. pannonicus* *Willd. herb. n.* 1289. fol. 4.

— Oriens, Aegyptus, Arabia, Persia, India orientalis, Insulae Sandwicenses, Mauritius, Cap. b. spei, Teneriffa, Mexico, Peruvia, Antillae; β Austria, Hungaria, Insula Sara (Mare Caspium); γ Italia, Hispania, Barbaria, Aegyptus, Creta. 4 — Rhacheola squamis parallele compressa, utrinque pro receptione acheniorum leviter excavata. Achenia forma varia, interdum cinerascens. *C. mucronatus* β *macrostachyos* *Vahl.* mihi adhuc ignotus; in herb. *Vahl.* haud suppetit. *C. pannonicus* var. minor *Poir. Encycl.* 7. 242 e Madagascaria est *C. exilis* *Willd. herb. n.* 1290 et nob. n. 135. *Nees ab Esenbeck (in Linnaea* 9. 283.) *C. mucronatum* inter *Pycereos*, simillimum *C. pannonicum* vero (l. c. 285.) inter *Cyperos* geminos posuit!

44. *C. PYGMAEUS* *Rottb. Gram.* 20. t. 14. f. 4. 5. *Vahl. Enum.* 2. 313 et herb. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 72. (*Wall. Cat. n.* 3325 b. 3495.) Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, carinato-planis, margine spinuloso-scabris; capitulis solitariis (interdum ternis-quaternis), ovato-globosis, glomeratis; involuero 4-7-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis, compressiusculis, 10-16-, interdum 24-floris; squamis oblongis, acuto-mucronatis, convexo-carinatis, trinerviis, carina superne viridi, spinuloso-scabriuscula, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, stylo bifido persistente terminato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, subpunctulato, fuscescente, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *Pycereus pygmaeus* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. *Dichostylis pygmaeus* *Nees ab Esenb. l. c.*

289. *C. squarrosus* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 194. (excl. syn. Linn.) *Wall. Cat.* n. 3325. (fide Nees.) *C. difflusus* Roxb. *Flor.* 1. 193. (fide W. Arnott. in *Wight. Bot.* 72.) *Mulen-Pulla* Rheed. *Mal.* 12. t. 54. *C. Mulen-Pulla* Schult. *Mant.* 2. 99. *C. pugioniformis* Dietr. *Spec.* 2. 230. *C. Michelianus* Link. *Hort.* 1. 303 (excl. syn.)? *Kyllingia uncinata* Link. *Enum.* 1. 47. *EjUSD. Hort.* 1. 325. (fide *specim. autograph. in herb. reg. Berol.*) *Scirpus Michelianus* Sieb. *herb. Aeg.* (nec Linn.) *Vahl. herb. fol.* 2*), nec 1 et 3. — India orientalis, Aegyptus et? Brasilia. ☉ fide Nees. — Squamae interdum punctulis lineolisque purpureis conspersae. Stylus in planta aegyptiaca interdum trifidus. Nees ab Esenbeck (in *Linnaea* 9.) *C. pygmaeum* Vahl. ab homonymo Rotthoelliano distinguit, hunc (pag. 289.) ad *Dichostyles*, illum (pag. 283.) ad *Pycreos* trahit; serius (in *Wight. Bot.* 72.) vero ambos iterum, quamquam cum dubio, conjungit.

45. *C. SEROTINUS* Rottb. *Gram.* 31. *Vahl. Enum.* 2. 350 et *herb.* *Glaucus*; culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum superantibus, carinatis, margine carinaeque scabris; umbella 5-7-radiata; radiis inaequalibus, ramosis; ramis 2-4, alternis, brachiato-divergentibus, polystachyis; involuero 3-5-phylo, longissimo; spicis spicatum dispositis, patentissimis, subdistichis, oblongo-lanceolatis, 10-20-floris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, muticis, concavis, superne obsolete carinatis, 9-nerviis, sanguineo-ferrugineis, margine hyalino-albidis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio obovato, apice rotundato, apicato, squamae parallele compresso, subpunctulato, laete fusco, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *C. serotinus odoratus* etc. *Monti, Gram.* 12. t. 1. f. 2. *C. Monti* Linn. *Suppl.* 102. *Host. Gram.* 4. t. 67. *Pycreus Monti* Reichenb. *Germ.* 72. — Europa meridionalis, Pyrenaeae, Caucasus. 4 — Rhacheola spicae squamis parallele complanata, flexuosa. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalina-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae, angulis sulcisque ferrugineae. Stylus ferrugineo-punctulatus. Achenium nitidulum. (Descript. juxta specimen a Requieno in Gallia meridionali lectum.)

46. *C. ALOPECUROIDES* Rottb. *Gram.* 38. t. 8. f. 2. *Vahl. Enum.* 2. 368 et *herb.* *Brown. Prod.* 217. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 76. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella decomposita, subnovemradiata; radiis valde inaequalibus; umbellulis 3-7-radiatis; radiis propriis undique spicis densissime obsitis spicasque referentibus compositas elongatas cylindræas; involuero 3-5-phylo (6-7-phylo ex Nees), umbellam superante; involucellis 3-4-phyllis, brevibus; spicis oblongis, acutis, compressis, sub18-floris (12-26-floris ex Vahl.); squamis late ellipticis, acuto-mucronatis, convexis (siccis

*) Stylus constanter 3-fidus, achenium triangulare.

marginibus incurvis), obsolete 7-nerviis, sanguineo-ferrugineo-lineolatis; stylo bifido: achenio squamae parallele lenticulari-compresso, obovato, umbonato, laevi, stramineo-flavido, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *C. imbricatus Willd. herb. n. 1405, nec Retz. **) *C. glaucus Willd. herb. n. 1399.* — India orientalis, Nova Hollandia, Aegyptus, Teneriffa. — Rottboellius descripsit spicas compositas oblongas, biunciales, squamas obtusissimas, ovarium triquetrum, stylum bifidum. Nees ab Esenbeck (in *Wight. Bot. S4.*) *C. alopecuroidem Roab. Flor. 1. 211 (excl. syn.)* cum *C. exaltato Vahl. Enum. 2. 366 (excl. syn.)* sub nomine *C. alti* distinguit. Planta Browneana mihi adhuc dubia. Spicae in planta ex Insula Teneriffae minores, achenia externe convexiora, obsolete angulata, stamina duo, stylus bifidus.

C) Stylus trifidus. Achenium triangulare vel trigonum. (CYPERUS Beauv., Nees ab Esenb.)

- 1) Aristati. — Spicae multiflorae. Squamae 3- (interdum 3-8-) nerviae, argute carinatae, mucronatae, plerumque fuscae. Stamina 1-3. Stylus trifidus. Rhacheola flexuosa, haud alata. — Humiles, tenues, annuae. Umbellae simplices vel compositae, interdum ad fasciculum 3-poly-stachyum redactae. Spicae fasciculato-vel capitato-congestae, angustae, compressae, saepius castaneo-ferrugineae. — Hinc per *C. aureum* ferrugineis, inde per *C. uncinatum* alternifoliis, praesertim *C. laxo* affines. Per *C. confertum* quoque *C. esculento* similes.

47. *C. OLIGOSTACHYUS Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 204. Willd. herb. n. 1300.* Culmis caespitosis, erectis, trigonis, filiformibus foliisque glabris, setaceis, culmo brevioribus; spicis 6-8, in apice culmi fasciculato-congestis; involucrio subtriphylo, spicas quadruplo superante; squamis ovatis, emarginatis, breviter mucronatis; achenio subelliptico, triangulati, apicato, subtilissime punctulato, fusco, opaco, squama fere triplo brevior. — Nova Andalusia. ☉ — Squamae argute carinatae, emarginatae, breviter mucronatae, trinerviae, pallide ferrugineae, carina virides, glabrae.

48. *C. AURANTIACUS Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 205.* Culmis trigonis foliisque glabris, anguste linearibus, planis, culmo brevioribus; umbella simplici vel composita, pluriradiata; radiis 6-8-stachyis; involucrio polyphylo, umbellam subaequante vel ea brevior; squamis emarginatis, breviter mucronatis; achenio obovato, triangulati, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio brevior. *C. anisostachys Willd. herb. n. 1327. C. brachyphyllus Willd. herb. n. 1325. Link. Jahrb. 3. 83. (fide herb. Willd.) C. coërcens Reichenb. in herb.*

*) *C. imbricatus Retz.* a Vahllo ad *C. fastigiatum Rottb.* ducitur.

Weigelt. (teste specim.) — Guiana, Brasilia. ☉ — Squamae ovatae, apice rotundatae, emarginatae et brevissime mucronatae, trinerviae, argute carinatae, ferrugineae, carina virides, glabrae.

49. *C. AUREUS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. *Willd. herb. n.* 1326. Culmis trigonis, glabris, monophyllis; folio plano, culmum subaequante, glabro; umbella subdecemradiata; radiis polystachyis; involuero subhexaphyllo, umbellam superante; squamis emarginatis, mucronatis; achenio obovato, triangulati, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, subopaco, squama dimidio brevior. *C. quitensis* *Spreng. Syst.* 1. 224. — Quito, Mexico, California. ☉ — Squamae argute carinatae, trinerviae, mucronatae, ferrugineae, carina mucroneque virides, glabrae.

50. *C. UNCINATUS* *Poir. Encycl.* 7. 247. *Willd. herb. n.* 1297. Culmis triangularibus foliisque glabris, anguste linearibus, exsiccatis convolutis; spicis compluribus, in apice culmi fasciculato-congestis, involuero triphylo brevioribus; squamis subrecurvato-mucronatis, ferrugineis; achenio obovato, triangulati, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, opaco, squama dimidio brevior. — Madagascaria. ☉ — Squamae late ovatae, argute carinatae, trinerviae, mucronatae, mucrone crasso, parum recurvato, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Stamina tria. Stylus trifidus. *Sprengel (Syst.* 1. 219.) una cum *C. uncinato Pursh.* ad *C. capitatum Retz.* ducit.

51. *C. CASTANEUS* *Willd. Sp.* 1. 278 *et herb. n.* 1328. *Vahl. Enum.* 2. 317 *et herb. (Roxb. Flor. Ind.* 1. 199?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 79. *Wall. Cat. n.* 3323. Culmis triangularibus foliisque glabris, convuluto-setaceis; umbella pluriradiata; radiis polystachyis; involuero polyphylo, umbellam aequante; squamis argute carinatis, recurvato-mucronatis, lateribus sanguineo-spadiceis; floribus monandris; achenio oblongo, triangulati, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio brevior. *C. jemenicus Bernhadi* in *Willd. herb.* — India orientalis. ☉ — Squamae ellipticae, sub apice rotundato mucronato-subaristatae, mucrone parum recurvato, trinerviae, argute carinatae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-spadiceis, deciduae. Anthera elliptica, flavida. Stylus trifidus (bifidus ex *Roxb.*). *Descr. juxta specim. Willd. W. Arnott (in Wight. Bot.* 78.) infauste quaerit an *C. nitens Willd. (et? Retz.)* huc forsitan spectare.

52. *C. ANGUSTIFOLIUS* *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 79. (*Wall. Cat. n.* 3376 b.) Culmis sulcatis foliisque glabris, angustis, convolutis; umbellis pauciradiatis, involuero subpentaphyllo brevioribus; radiis polystachyis; spicis linearibus, compressis, 14-20-floris; squamis argute carinatis, recurvato-mucronato-aristatis, lateribus pallide spadiceis; floribus diandris; achenio obovato, triangulati, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio brevior — Bengalia inferior.

⊙ — Squamae trinerviae, argute carinatae, mucronato-aristatae, arista robusta recurvata una cum carina viridi et purpureo-punctulata, lateribus sanguineo-ferrugineae, glabrae. Rhacheola flexuosa, croceo-punctulata. Filamenta rubro-punctulata. Antherae ellipticae. Stylus trifidus. Differt a praecedente forma fructus.

53. *C. CUSPIDATUS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 204. Culmis caespitosis, triquetris foliisque glabris, convoluto-setaceis, culmum subaequantibus; umbella pauciradiata; radiis polystachyis; involucri 3-5-phyllo, umbellam superante; squamis emarginatis, recurvato-mucronato-aristatis; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio brevior. *C. recurvatus* *Willd. herb. n.* 1299. *C. castaneus* var. *contracta* *Reichenb. in herb. Weigelt.* — Guiana, Brasilia. ⊙ — Squamae argute carinatae, mucronato-aristatae, mucrone parum recurvato, trinerviae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineae, deciduae. Stylus trifidus.

54. *C. HAMULATUS*. Culmo nudo foliisque filiformibus; umbellis radiantibus, interioribus confertis; spiculis pectinato-uncinatis; squamis subulatis, incurvis; involucri subhexaphyllo, capillari. *Hamill. C. uncinatus Hamill. Prod.* 12. — Cajenna, Insulae Caribaeae. — Praecedenti proximus videtur.

55. *C. SQUARROSUS* *Linn. Am. Acad.* 4. 303. *Ejusd. Sp.* 66. *Rottb. Gram.* 25. t. 6. f. 3. *Vahl. Enum.* 2. 331 et *herb.* (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 75. [*Wall. Cat. n.* 3312. d, *sic Nees.*]?) *Willd. herb. n.* 1351. Foliis linearibus, carinatis, glabris, culmum superantibus; umbella 3-5-radiata; radiis valde inaequalibus, polystachyis; spicis fasciculato-congestis, 10-11-floris; involucri longissimo; squamis argute carinatis, trinerviis, mucronatis; floribus monandris; achenio lineari, triangulari, leviter arcuato, subtilissime punctulato-asperato, fusco, opaco, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *C. maderaspatanus* *Willd. Sp.* 1. 278. *Pycnos squarrosus* *Nees ab Esenb. in Linnæu* 9. 283? — India orientalis. ⊙ — Squamae pallide ferrugineae, carina viridi, glabrae. Stylus trifidus (bifidus ex *Nees*?!). *Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot.* 72.) *C. squarrosus* *Roem. Flor.* 1. 194. cum *C. pygmaeo* conjungit; an recte?

56. *C. INFLEXUS* *Muhlent. in Willd. herb. n.* 1402. *Ejusd. Gram. Descr.* 16. *Link. Jahrb.* 3. 88. *Torrey, Flor.* 1. 59. Foliis glabris, anguste linearibus, culmum triangularem subaequantibus; umbella depauperata, 1-3-radiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis; spicis fasciculato-capitatis, suboctofloris; capitulis ovatis; involucri triphyllo, longissimo; squamis 5-7-nerviis, argute carinatis, acuminato-mucronatis, subuncinatis; floribus monandris; achenio obovato, triangulari. *C. uncinatus* *Pursh. Flor.* 1. 50. (*teste Torrey.*) *C. Purshii* *Roem. et Schult. Syst.* 2. 177. Planta odorata (ex *Torrey*); odor meliloti.

Squamae flavescenti-virides, quinquenerviae (septemnerviae ex Torrey.), glabrae. Stamen 1 (ex Torrey.). Stylus trifidus. Achenium (immaturum?) flavescens. — America borealis. ♂? — *C. aristato proximus*. (Link. et Torrey.)

57. *C. ARISTATUS* Rottb. *Gram.* 23. t. 6. f. 1. *Vahl Enum.* 2. 369 et *herb. Roxb. Fl. Ind.* 1. 194. *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. *Wall. Cat.* 3374. 3375 a. *Willd. herb. n.* 1403. Foliis linearibus, carinatis, glabris, culmum triquetrum subaequantibus; umbella depauperata, 1-4-radiata; radiis valde inaequalibus, polystachyis; spicis fasciculato-capitatis, 8-10-floris; capitulis oblongis vel elliptico-globosis; involucri 3-4-phylo, longissimo; squamis 7-8-nerviis, acuminato-aristatis, aristis uncinatis; achenio oblongo, triangulari, apicato, fusco, subtilissime punctulato, squama triplo brevior. *C. capitatus* *Burm. Ind.* 21. *C. intricatus* *Lim. Mant.* 182. *Scirpus lappaceus* *Lam. Ill.* 1. 139. *C. versicolor* *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. (*Wall. Cat. n.* 3374. *) — India orientalis, Cap. b. spei, Senegal. ☉ — Squamae fuscescentes; arista longitudine squamae. Stylus trifidus.

58. *C. CONFERTUS* Swartz. *Prodr.* 20. *EjUSD. Flor. Ind. occ.* 1. 115. *Vahl Enum.* 2. 329 et *herb. Willd. herb. n.* 1349. Foliis linearibus, carinatis, glabris, margine scabriusculis, culmum triquetrum aequantibus; umbella simplici, pauciradiata, involucri 3-5-phylo brevior; spicis capitato-confertis, oblongis, compressis, 10-12-floris; squamis carinatis, subrecurvato-mucronatis, septemnerviis; achenio triangulari. — Insulae Caribaeae, Columbia. — Squamae glabrae, fusco-flavae, carina virides. Stylus trifidus. *C. esculento* et *C. bidentato* quoque affinis?

59. *C. HUMILIS*. Caespitosus; culmis brevibus, triangularibus, basi foliatis foliisque glabris, culmum superantibus, planis, membranaceis; spicis in apice culmi subternis, sessilibus, ovatis, multi- (13-) floris; involucri diphylo, longissimo; squamis ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio obovato, hinc plano, inde obtusangulo, mutico, obsoletissime ruguloso, stramineo-pallido, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ brevior. *Marriscus cephalotes* *Poeppig. Flor. Cubens. mss.* — Insulae Cubaee. — An recte huc collocatus?

2) *Compressi*. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae carinatae, mucronatae, multinerviae, plerumque virides, rarius lateribus purpurascens. Rhacheola squamis contrarie compressa, aptera. Stamina 3.

60. *C. COMPRESSUS* *Lim. Spec.* 68. *Rottb. Gram.* 27. t. 9. f. 3. *Vahl Enum.* 2. 324 et *herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.*

*) Specimina simillima in herb. Vahl. fol. 4. exstant.

1. 207. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 198. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284 et in *Wight. Bot. of Ind.* 76. (*Plukn. t.* 192. *f.* 1. *Wall. Cat. n.* 3308 *b.*) *Sieb. herb. Mawit. n.* 12. *Wydder. herb.* 348. *Willd. herb. n.* 1346. Foliis glabris, planis, culmo triangulari longioribus, junioribus margine serrulatis; umbella 1-6-radiata; radiis apice 3-6-stachyis, valde inaequalibus, uno subnullo; involucri 3-6-phylo, longissimo; spicis lanceolatis et linearibus, compressis, 24-36-floris; squamis carinatis, acutato-mucronatis, multinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis; achenio obovato, triquetro, fusco, nitido, squama subtriplo brevior. *C. hyalinus Vahl. herb. (specimen minus, superius.)* *C. polystachys Spreng. in Balb. herb.* *C. annuus Bosc. in Willd. herb. n.* 1294. *fol.* 2. *C. pectinatus Roxb. Flor. Ind.* 1. 195. *C. coromandelianus Spreng. Syst.* 1. 217. *C. pectiniformis Schult. Mant.* 2. 128. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284 et in *Wight. Bot. of Ind.* 77. (*teste specim. Meyen.*) *C. Meyenii Wight. Cat. n.* 1815.

β) robustior. *C. brachiatus Poir. Encycl.* 7. 259. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284. *Willd. herb. n.* 1354.

— Insulae Caribaeae, Cajenna, Brasilia, Mexico, America septentr., India orientalis, Luzonia, China, Mauritius, Senegal, Italia superior; β Madagascaria, Luzonia, Cap. b. speci. — Squamae glabrae, interdum latere fusciscentes. *C. compressus Muehlenb. Gram.* 15. differt stylo bifido, teste Torrey (*Flor.* 1. 63.).

61. *C. JEMENICUS Rottb. Gram.* 25. *t.* 8. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 325 et *herb.* Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis longitudine culmi, rigidis, canaliculatis, lineari-setaceis, incurvatis, margine scabriusculis; umbella simplici, depauperata, conferta; involucri subtriphylo, umbellam superante, incurvo; spicis ternis-senis, lanceolatis, compressis, 12-18-floris; squamis ovato-ellipticis, mucronatis, carinato-navicularibus, sub 13-nerviis, dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; stylo trifido, longissimo. *C. compressus Forsk. Cent.* 1. *p.* 14. *n.* 42. (*fide Vahl. herb.*) — Arabia. — Viridi-glauescens. Rhacheola aptera. Squamae carina virides, lateribus hyalino-albidae, dorso inter nervos lineolis punctisque ferrugineis obsitae. Filamenta persistentia 3, longissima, hyalino-fusciscentia. Antherae elongatae, lineares, flavae; appendice acutata, ferrugiua. Ovarium triquetrum. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. (Descript. secundum specimina herb. Vahl.) Spicae 30-florae. Squamae et antherae nigro-purpureae. (*fide Rottb.*) *C. jemenicus Roxb. Flor.* 1. 195 est probabiliter idem ac homonymus Willdenowianus, quem cum *C. rotundo L.* conjunxi.

62. *C. PATULUS Kitaib. in Host. Gram.* 3. 49. *t.* 74. *Bieb. Flor. Suppl.* 47. *Willd. herb. n.* 1380. *fol.* 1. (*nec Enum.*) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, facie, margine carinaque scabris; umbella suboctoradiata; radiis apice polystachyis ibique ramosis; involucri subtetraphylo, longissimo; spicis capitato-congestis, linearibus, compressis, 16-18-

floris; squamis ovatis, sub apice obtuso mucronatis, carinato-navicularibus, sub9-nerviis, dorso viridibus, lateribus purpurascenscentibus, glabris (dorso in nervis scabris, fide Host.); fructiferis patulis; achenio obovato, aequilatero-triquetro, mucronato, nigro-castaneo, subtilissime punctulato, squama vix dimidio brevior. *C. incarnatus* Link. Hort. 1. 306. (varietas minor *angustifolia C. patuli* Hort. Berol. [et Kitaib.?), fide Link. Hort. 2. 318.) *C. agrestis* Willd. herb. n. 1372. fol. 2. *C. squarrosus Afzelius* in herb. reg. Berol. e Sierra Leona Africae. *C. pictus Tenore*. (fide specim a Richard. necum communic.) — Banatus, Pannonia, Insula Ischia, Sicilia, Sierra Leona. 4 — Culmus basi foliatus. Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Squamae deciduae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Achenium nitidulum. An recte huc collocatus, an *C. congesto* affinior? differt ab hoc squamis latioribus, magis approximatis, sub apice mucronatis. Squamae interdum (in *C. fasciculari* Dr. *Philippi ex Ischia*, nec *Lamarckii*, nec *Desfontainei*) ad latera hyalino-albidae, nec purpurascenscentes.

- 3) Diffusi. — Spicae multiflorae, compressiusculae. Squamae remotiusculae, carinato-naviculares, multi-, rarissime trinerviae, acutae, acuminatae vel mucronatae, plerumque stramineo-flavae vel virescentes. Rhacheola flexuosa, aptera. Stamina 3. Achenium plerumque squama non nisi paulo brevius. — Per *C. ochraceum luzuloideis* (praesertim *C. vegeto*) affines.

63. *C. TENELLUS* Linn. Suppl. 103. Fahl. Enum. 2. 305 et herb. (Ecklon. herb. n. 891.) Sieb. herb. Cap. n. 99. Nees ab Esenb. in Linnaea 10. 132. Willd. herb. n. 1286. Foliis brevibus culmisque setaceis, glabris; spicis 1-3, sessilibus, oblongis, compressis, 10-18-floris, involuero monophyllo brevioribus; squamis carinato-navicularibus, acutiusculis, sub11-nerviis; stylo trifido; achenio triquetro, tuberculis punctuliformibus scabrato, fuscescente, margaritaceo-nitido, squama $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{4}$ brevior. *C. lateralis* Linn. Suppl. 102. *C. minimus* Thunb. Prodr. 18. Sieb. herb. Cap. n. 99. *C. pygmaeus* Lam. Ill. 1. 143.

β) *gracilis*. Nees ab Esenb. l. c.

— Cap. bonae spei. (Pennsylvania, teste Nutt. et Beck. Flor. 420!?) ☉ — Squamae dorso virides, lateribus hyalino-albidae, interdum inferne sanguineo-spadiceae, glabrae. Achenium elliptico-oblongum, mucronatum. *C. minimus* Roth. Nov. Gen. et Spec. est varietas squamis minus acutatis. (Nees. l. c.)

64. *C. ROTHIANUS* Schult. Mant. 2. 95. (Pluken. Alm. 179. t. 300. f. 5.) Spiculis subternis, sessilibus, ovatis; involuero diphylo; altero spiculas aequante; culmis triquetris foliisque setaceis, pubescentibus. Roth. *C. minutus* Roth. Nov. Spec. 32.

β) *glabrescens* Nees ab Esenb. in Linn. 7. 513.

— Cap. b. spei. — Proxime accedit ad *C. tenellum* Vahl. (Roth.)

65. *C. MICROMEGAS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 131. Spiculis solitariis geminisve, involucri monophyllo longioribus; squamis ovatis, obtusis, multinerviis, margine membranaceo-angusto; caryopsi trigono-obovata, brevi, mucica, punctato-aspera, cinerea. Nees. — Cap. b. spei. ☉ — Spiculae 4-5 lineas longae. Squamae virides, latere brunneae, margine angusto pallidioribus cinctae, 11-nerves. Culmus spithameus, gracilis. (Nees.) Eiusdem sectionis cum *C. tenello*, fide Nees.

66. *C. NUDIUSCULUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 132. Spiculis solitariis geminisve, involucri monophyllo longioribus; squamis ovatis, mucronulatis, dorso nervosis, viridibus, margine late albo-membranaceis; caryopsi ovali, mucronulata, punctulato-aspera, lutescente. Nees. — Cap. b. spei, locis udis. ☉ — Culmi saepe recurvi. Spiculae minores quam in *C. tenello*, minus compressae, totae virescentes. Stamen plerumque 1. Nees ab Esenbeck post *C. tenellum* posuit.

67. *C. DICHROMENAEFORMIS*. Culmo triquetro, superne scabro, inferne foliato; foliis culmo brevioribus, latiusculis, planis, membranaceis, margine scabris; spicis 4-6, fasciculato-congestis, oblongis, compressis, sub 11-floris; involucri tetraphyllo, latiusculo, spicas multoties superante; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, acutis, multinerviis, stramineo-pallidis, fusciscenti-punctulatis, margine hyalinis; achenio elliptico-subrotundo, triquetro, apicato, punctulato, stramineo-pallido, squama dimidio brevioribus. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Culmus erectus. Rhacheola flexuosa, vix alata. Stamina tria. Filamenta persistentia, hyalino-fusciscentia. Antherae lineares, obtusae, ferrugineae. Stylus trifidus, fuscus.

68. *C. SIMPLEX* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 207. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 176. *Willd. herb. n.* 1301. Culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabris, culmum superantibus; umbella simplici, 4-12-radiata; radiis compresso-triquetris, longissimis, laxis, apice 1-7-stachyis; involucri 5-8-phyllo, elongato; spicis linearibus, compressis, 21-36-floris; squamis carinato-navicularibus, acuminatis, multinerviis, viridibus; achenio obovato, apicato, triangulari, subtilissime tuberculato-scabrato, fusco, margaritaceo-nitente, squama duplo triplove brevioribus. *C. radicosus* Reichenb. in *Weigell. herb.* — Mons Quindiu (Humb.), Peruvia (Poeppig), Parama, Guiana hollandica et gallica. 24 — Squamae late ovatae, acuminatae, multinerviae, virides, punctulis ferrugineis dorso variegatae, glabrae, deciduae. Spicae saepe viviparae.

69. *C. GRACILIS* Brown. *Prod.* 213. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 285. (*Sieb. Agrost. n.* 23.) Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis planis, trinerviis, glabriusculis, culmum subaequantibus; spicis 4-7, in apice culmi fasciculato-congestis, ob-

longo-linearibus, compressis, 14-16-floris; involuero triphylo, longissimo; squamis latissimo ovatis, apice acutato-recurvatis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, viridibus; achenio obovato-turbinato, triquetro, mucronato, castaneo, squama dimidio brevior. — Nova Hollandia. — Culmus striatus. Folia anguste linearia, glabra vel apicem versus margine scabriuscula. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae oblongae, obtusae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium triquetrum, angulis apice rotundatis, laeviusculum, nitidulum.

70. *C. ERYTHRAEUS* *Schrad. in Schult. Mant. 2. 477. Link. Hort. 1. 304.* Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis planis, trinerviis, glabriusculis, culmum subaequantibus; umbella simplici, contracta, 4-5-radiata; involuero triphylo, longissimo; spicis solitariis-ternis, oblongo-linearibus, compressis, 12-20-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, 7-9-nerviis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, basim versus interdum roseis; achenio obovato-elliptico, apicato, triquetro, nigro-castaneo, squama dimidio brevior. *C. rubescens* *Link. Enum. 1. 44. (teste ipso auct.)* — Patria? — Folia glabra vel margine scabriuscula. Umbella contracta, 4-5-radiata, interdum spicae 7-9, in apice culmi fasciculato-congestae. Filamenta persistentia 3, hyalina. Stylus tripartitus (minime bifidus, ut Linkius notavit), ferrugineus. Achenium apicatum, apiculo brevi, truncato, punctulato-scabriusculum, nitidum. Varietas *C. conglomerati?* (*Link.*) *Sprengel (Syst. 1. 227.)* cum hoc conjungit. Differt a *C. gracili* *Brown.* nomisi forma fructus.

71. *C. TETRAPHYLLUS* *Brown. Prod. 214. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 284. (Sieb Agrost. n. 22.)* Culmo triquetro, glabro; foliis culmum aequantibus vel superantibus, planis, rigidis, subtus sulcatis, apicem versus scabriusculis; umbella simplici, subseptemradiata; radiis strictis, 1-4-stachyis; involuero tetraphyllo, longissimo; spicis linearibus, compressis, 10-12-floris; squamis latissime ovato-subrotundis, carinato-navicularibus, breviter mucronatis, septemnerviis, dorso viridibus, lateribus atro-sanguineis; staminibus 3; achenio elliptico, triangulari, apicato, fuscescente, squamam subaequante. — Nova Hollandia. — Antherae lineares, flavae vel atro-sanguineae, in specimine suppetente effetae?. Stylus tripartitus, fuscescens. Achenium punctulatum.

72. *C. OCHRACEUS* *Vahl Enum 2. 325 et herb.* Foliis carinatis, margine carinaeque scabris, caule triangulari longioribus; umbella simplici vel ramosa, interdum depauperata; radiis apice polystachyis; involuero 5-7-phylo, longissimo; spicis fasciculato-confertis, linearibus, compressis, multi-(15-25-floris); squamis carinato-navicularibus, acutis, subcoriaceis, obsolete trinerviis, fuscescenti-ochraceis; achenio oblongo, acuminato-subrostrato, trigono, fusco, subtilissime impresso-punctulato, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Insula St. Crucis, Antigua et St Domingo. 24 —

Umbella modo ramosa (in specimine Insulae Antiquae), modo simplex (in specimine Domingensi), modo depauperata (in specimine Vahlî). Squamae deciduae. Stamen 1?. Stylus tripartitus. *C. viscoso* *Ait. proximus*, dilfert praesertim fructus forma; affiniore *C. vegeto*?

73. *C. VISCOSUS* *Ait. Kew. 1. 79. Swartz. Flor. 1. 113. Jacq. Ic. 2. t. 295. Vahl, Enum. 2. 303 et herb. Willd. Enum. 71 et herb. n. 1285. Presl. in Rel. Haenk. 1. 169. (fide specim.) Sieb. Martin. n. 12. Culmis compresso-trigonis, striatis, basi foliatis et viscidis; foliis longitudine culmi, convoluto-teretibus, scabris; umbella composita, 5-7-radiata; involuero subtriphyllo, longissimo; spicis capitato-confertis, ovatis, compressis, 9-11-floris; squamis carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, subnerviiis; achenio pyriformi, triquetro, apicato, atro-castaneo, nitido, squama dimidio brevior. *C. elegans* *Rottb. Gram. 34. t. 6. f. 4. Scirpus viscosus* *Poir. Encycl. 6. 778. (fide synon.)* — India occidentalis, Cuba, Venezuela, Mexico. 24 — Squamae pallide fuscae, carina viridulae. Achenium apicatum, laeviusculum.*

74. *C. ELEGANS* *Lin. Spec. 68. Vahl. Ecl. 2. 7. Ejusd. Enum. 2. 323 et herb. Mey. Esseq. 28. (Sieb. herb. Trinit. n. 9.)* Culmo triangulari, glabro; foliis planis, scabriusculis; umbella composita, multiradiata; radiis longissimis, patentibus; involuero subpentaphyllo, elongato; spicis subternis, lanceolatis, compressis, 11-15-floris; squamis parum distantibus, carinato-navicularibus, mucronatis, multinerviis, viridibus; floribus triandris; achenio obovato, apicato, triquetro, nigro-castaneo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *C. laxus* *Lam. Ill. 1. 146. (fide herb. Vahl.)* — Cajenna, Brasilia, Jamaica, Insula Trinitatis. — Squamae late ovatae, mucronatae, virides, punctulis croceis variegatae, lateribus hyalino-albidae, deciduae. Linné et Vahl hue ducunt *Sloane, Hist. 1. t. 75. f. 1*, quem Meyer excludit.

75. *C. TOLUCCENSIS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 206. Presl. in Rel. Haenk. 1. 177. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine scabris, culmo brevioribus; umbella simplici, suboctoradiata; radiis subhexastachyis; involuero pentaphyllo, umbellam superante; spicis linearibus, compressis, multifloris; squamis carinato-navicularibus, subreflexo-mucronatis, dorso multinerviis et fusciscenti-viridibus; floribus triandris; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, apicato, fusco, squama dimidio brevior. *C. parviflorus* *Willd. herb. n. 1342. Link. Jahrb. 3. 115. — Mexico. 24 — Squamae late ovatae, mucronatae, dorso fusciscenti-virides, marginibus hyalino-albidae, glabrae. Antherae lineares, fuscae, appendice spinuloso-ciliata. Stylus profunde tripartitus. Stigmata longissima, fusca. Specimina completa mihi non amplius suppetunt.**

76. *C. CHALARANTHUS* *Presl. in Rel. Haenk. 1. 177. t. 32. f. 1. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabris;*

umbella composita, multiradiata; radiis valde elongatis, patulis; involuero 6-7-phylo, umbellam subaequante; spicis ternis-octonis, linearibus, compressis, 29-33-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, dorso sub5-nerviis; floribus triandris; achenio elliptico-oblongo, apicato, triangulati, castaneo-fusco, squama fere dimidio brevior. — Peruvia, Nova Granata (Maynas). 24 — Culmi 12-15-pollicares, apice scabriusculi, basi foliati. Folia culmo duplo triplove breviora, graminea, apice acutato-subulata, membranacea. Umbella 10-13-radiata; radiis valde inaequalibus, glabris. Spicae ternae-octonae, sessiles, 6-10 lineas longae, lineam latae. Squamae subrotundo-ovatae, longe et robuste mucronatae, mucrone vix recurvato, glabrae, dorso obsolete quinquenerviae, virides et ferrugineo-lineolatae, lateribus hyalino-fuscescentes. Filamenta 3, persistentia, ferruginea. Stylus tripartitus, ferrugineus. Stigmata longissima, tenuissima, longe exserta. Achenium obsolete et subtilissime punctulatum, nitidum. (Descript. secundum specimina Poeppigiana.) Maxime affinis *C. eleganti*. (Presl.) Forma vegetior *C. toluccensis*.

77. *C. MILIFOLIUS* *Poeppig et Kth.* Culmo triquetro, angulis membranaceis, scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis, planis, membranaceis, trinerviis, margine subtusque in nervis scabris, culmum superantibus; umbella composita, pauciradiata; involuero 3-4-phylo, longissimo; spicis ternis-octonis, linearibus, compressis, 15-17-floris; squamis carinato-navicularibus, acutatis, multinerviis; floribus triandris; achenio (immaturo) elliptico, acuto-apicato, triangulati, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, albido-fuscescente, squama dimidio brevior. — Peruvia (Tocache, ad fl. Huallagam superiorem.). *Poeppig* legit. — Culmi 7-10-pollicares, basi foliati. Folia longe angustato-acutata, membranacea, nervosa, nervis tribus robustioribus, 10-15-pollicaria, 8-11-lineas lata, basi vaginantia; vagina fissa. Umbellae radii valde inaequales, longiores 1-1½-pollicares. Involucrum 3-4-phyllum; foliolis longissimis, folio simillimis. Spicae ternae-octonae, sessiles, semipollicares. Squamae ovatae, acutatae, carinato-naviculares, multinerviae, nervis lateralibus prominulis, fuscae, glabrae. Filamenta 3, persistentia, elongata, membranacea, superne latiora, ferruginea. Stylus trifidus, fuscus. Stigmata pubescentia. Achenia matura desiderantur. Hinc *C. simplicis*, inde *C. eleganti* et *C. toluccensi* proximus.

78. *C. LESSONIANUS*. Culmis caespitosis, triangularibus; foliis planis, margine scabris, culmum aequantibus; umbella simplicis, pauciradiata; involuero triphylo, longissimo; spicis ternis-septenis, lanceolatis, compressis, 15-17-floris; squamis carinato-navicularibus, acutiusculis, subnerviis, fuscescenti-viridibus; achenio ovato, triangulati, acutato, nigro-fusco, nitidulo, squama ⅓ brevior. — Nova Hollandia. (Montes caerulei.) *Lesson* ded. — Culmi sulcati, glabri. Squamae late ovatae, acutiusculae, ca-

rinato-naviculares, dorso virides, lineolis punctulisque ferrugineis variegatae, lateribus hyalino-pallidae. Stamina 3. Antherae oblongae, acutiusculae, luteae, angulis ferrugineis. Filamenta persistentia, fusca. Achenium laeviusculum, squama $\frac{1}{3}$ brevius.

79. *C. MACELLUS*. Foliis anguste linearibus, planis, glabris, culmo triangulari? brevioribus; umbella simplici, subquadri-radiata, involucri monophyllo dimidio brevioris; spicis ternis-quinis, oblongis, compressis, 13-15-floris; squamis carinatis, recurvato-acuminatis, obsolete trinerviis, viridibus; achenio obovato, triquetro, apicato, squama triplo brevioris. — Nova Hollandia. Gaudichaud legit. — Culmus glaber. Squamae subrotundo-ovatae, recurvato-acuminatae, virides, punctis ferrugineis conspersae, lateribus hyalino-albidae. Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium immaturum stramineo-pallidum.

80. *C. DIFFUSUS* Vahl. *Enum.* 2. 321 *et herb.* Culmo triquetro; foliis latis, planis, trinerviis, margine scabris, culmo altioribus; umbella supradecomposita, diffusa; involucri subheptaphyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, lateralibus interdum pedicellatis, oblongis, compressis, sub10-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete 5-nerviis, dorso nigro-viridibus; achenio elliptico, triquetro, apicato, squama parum brevioris. *C. scirpoides* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 178. (*forma macra, teste Nees. mss.*) *C. iridifolius* Dietr. *Spec.* 2. 315. — India orientalis, Insulae Philippinae et Molluccanae. — Umbella 10-12-radiata. Spicae solitariae vel ternae, hae omnes sessiles (in specimine a Meyeno lecto) vel ex iis duae laterales pedicellatae, intermedia sessilis (in specimine Vahliano). Squamae ovatae, apice rotundatae, mucronatae, dorso virides, punctis lineolisque ferrugineis variegatae, lateribus hyalinae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus 3-partitus. Achenium immaturum stramineo-pallidum.

81. *C. LONGIFOLIUS* Poir. *Encycl.* 7. 270. *Willd. herb.* n. 1332. (*Sieb. herb. Maurit.* n. 31. *) *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Culmo triangulari, glabro; foliis latis, planis, trinerviis, margine scabris; umbella supradecomposita; involucri 5-6-phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-quinis, sessilibus, oblongis, compressis, 8-9-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, sub7-nerviis, dorso viridibus; achenio (immature) elliptico, triangulari, stramineo, squama $\frac{1}{3}$ brevioris. *C. alternifolius* Willd. *herb.* n. 1339. *fol.* 3 (*specimen juvenile*)? — Madagascaria, Borbonia, Mauritius, Timor (Decaisne). — Culmus basi foliatus. Folia longissima. Squamae ovatae, apice rotundatae, mucronatae, dorso virides, margine hyalino-albidae. Filamenta 3, persistentia. Stylus profunde trifidus. Praecedenti proximus, vix distinctus nisi spicis plerumque ternis-quinis, omnibus sessilibus. Specimen Sieberianum quasi medium tenet

*) No. 32, teste Schultes.

C. longifolium Poir. inter et *C. diffusum* L. *C. Haspano* valde affinem dicit Poir.

82. *C. MOESTUS*. (*Wall. Cat.* 3370 a.) Culmo triangulari, glabriusculo; foliis; umbella subdecomposita; involuero subhexaphyllo; foliolis planis, trinerviis, margine scabris, umbellam superantibus; spicis solitariis-ternis, linearibus, compressiusculis, sub20-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete septemnerviis, spadiceis; achenio elliptico-oblongo, apicato, triquetro, nigro-castaneo, longitudine squamae. — India orientalis (Penang). — Squamae ovato-subrotundae, glabrae, deciduae. Filamenta 3, persistentia. Achenium obsolete tuberculato-scabriusculum, nitidum.

4) *Alternifolii*. — Spicae multiflorae, compressiusculae, stylis exsertis villosae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, mucronatae, dorso 3-5-nerviae, virescentes, rarius margine fusciscentes vel purpurascens. Stamina plerumque 3.

83. *C. PRASINUS*. Culmo triquetro, glabro; foliis; umbella decomposita, divaricata; involuero pentaphyllo, longissimo; foliolis planis, margine scabris; spicis fasciculato-conglomeratis, linearibus, compressis, 25-30-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, dorso viridibus; achenio triquetro, obovato, mucronato, fusciscente, squama dimidio brevior. — Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. — Culmus sulcatus. Umbella subdecemradiata. Foliola involucri striato-multinervia. Squamae late ovato-ellipticae, dorso trinerviae, virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Stamina nulla?. Stylus trifidus, elongatus, fusciscentis. Achenium subtilissime tuberculato-scabratum, nitidum.

84. *C. INGRATUS*. Culmo triquetro, scabro; foliis planis, margine scabris; umbella decomposita, involuero subpentaphyllo brevior; spicis fasciculato-conglomeratis; squamis ovatis, carinato-navicularibus, submucronatis, obsolete trinerviis, pallidis, lateribus superne purpurascens; achenio triangulari, elliptico-oblongo, mucronato, fusciscente. squama dimidio brevior. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Culmus sulcatus. Squamae membranaceae. Stylus profunde trifidus, longissimus. Achenium immaturum laeve, glabrum.

85. *C. DREGEANUS*. Culmo triquetro, apicem versus scabro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella decomposita, multiradiata, corymbiformi; involuero triphyllo, elongato; spicis 5-8, capitato-congestis, elliptico-oblongis, compressis, subdecemfloris; squamis ovato-subrotundis, carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete 5-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis vel fusciscentibus; staminibus 3; achenio (immaturo) elliptico, triquetro, acutato-mucronato, squama dimidio brevior. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Culmus striato-

tus. Rhacheola spicae anguste alata. Squamae glabrae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus; stigmatibus longissimis, puberulis, fusciscentibus. Achenium immaturum punctulatum, album, nitidum.

86. *C. LEPTOCLADUS*. Culmo triquetro; foliis planis, margine scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, multi-radiata; radiis elongatis, laxis, involuero pentaphyllo brevioribus; spicis solitariis, rarius geminis vel ternis, lineari-oblongis, compressis, 15-23-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, obsolete 5-nerviis, viridi-fusciscentibus; stylo tripartito; achenio — Ora orientalis Africae australis, coloniam inter et Port Natal. Drège legit. — Culmus erectus, bipedalis, glaber, basi foliatus. Folia striato-pluri-nervia. Umbella radiis filiformibus, glabris. Stamina 3. Antherae lineares, ferrugineae; appendice elongata, albida, acuta, spinuloso-ciliata. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus tripartitus, ferrugineus.

87. *C. SEXANGULARIS* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 284. 10. 135? Culmo sexangulati, angulis acutis, scabris; umbella decomposita; involucri foliolis circiter 12, planis, rigidis, subtus margineque scabris, supra glabris, umbella triplo quadruplove longioribus; spicis ternis et pluribus, oblongis, compressis, sub-12-floris; squamis ovatis, carinatis, acutis, obsolete trinerviis, viridibus, lateribus ferrugineis; stylo trifido. — Ora orientalis Africae australis, coloniam inter et portum Natal. Drège legit. — Squamae glabrae, deciduae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Differt a *C. flabelliformi* *Vahl.*: culmo sexangulati, foliolis involucri 12, angustioribus, supra glabriusculis squamisque viridibus, lateribus ferrugineis.

88. *C. TEXTILIS* *Thunb. Prodr.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 304. (*Ecklon. herb. n.* 884.) *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 513. 10. 135. (v. s. in *herb. reg. Berol.*) Culmo teretiusculo, laevi, glabro, basi vaginato, aphylo; umbella decomposita; foliolis involucri 12-20, planis, margine scabris, rigidis, umbella duplo triplove longioribus; spicis fasciculato-congestis, lineari-lanceolatis, compressis, 10-15-floris; squamis ovatis, carinatis, acutato-mucronatis, dorso 3-5-nerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis, junioribus ferrugineis; achenio elliptico-oblongo, triangulari, mucronato, fusco vel stramineo-flavido, subtilissime punctulato, squama dimidio brevior. *C. pungens* *Hort. Berol.* (*sic specim. in herb. Lucae.*) — Cap. b. spei. 24 — Culmus tripedalis et altior, inferne vaginis nonnullis aphyllis instructus. Squamae glabrae, deciduae. Stamina 3. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus profunde trifidus, fusciscentis. Achenium subnitidulum. Proxime affinis *C. alternifolio*.

89. *C. FLABELLIFORMIS* *Rottb. Gram.* 42. t. 12. f. 2. *Vahl. Enum.* 2. 322 et *herb.* Culmo obtuse angulato, sulcato (triquetro

tro ex Rottb.), basi foliato; umbella decomposita, corymbosa; involucri foliolis circiter 20, parum distantibus, planis, scabris, patulis, umbellam duplo superantibus; spicis ternis-senis, oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis late ovatis, carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, dorso viridibus; stylo profunde trifido; achenio *C. gradatus* *Forsk. Descr.* 13. — Arabia. 24 — Squamae dorso virides, lineolis punctisque ferrugineis obsitae, lateribus hyalino-albidae. Filamenta 3. Antherae lineares, croceae, appendice elongata, acutata. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus fuscus.

90. *C. ALTERNIFOLIUS* *Linn. Mant.* 28. *Jacq. Ic.* 2. t. 298. *Vahl. Enum.* 2. 321 et herb. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 179 in adnot. *Willd. herb. n.* 1339. fol. 1. 2. Culmo triangulari, glabro, striatulo, basi foliato; umbella decomposita, corymbosa; involucri foliolis circiter 20, parum distantibus, planis, margine scabris, patulis, umbellam duplo superantibus; spicis ternis-senis, lineari-lanceolatis, compressis, sub26-floris; squamis ovatis, acutatis, carinatis, trinerviis, viridibus; achenio oblongo, utrinque attenuato, triangulari, castaneo, subtilissime tuberculato-scabrato, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Madagascaria. 24 — Squamae virides, dorso punctis croceis variegatae. Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium apicato-truncatum. Differt a *C. flabelliformi*: culmo teneriore, glabro, striato; involucri foliolis angustioribus, margine tantum scabris spicisque sub26-floris. (Vahl. l. c.)

91. *C. CANUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. Culmo triquetro, aphylo?; foliis; involucri polyphylo, umbella multiradiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore; involucellis ovatis; ochreis breviter acuminatis; umbellulis subtristachyis; spiculis dioecis, lanceolatis, sub20-floris; glumis ovatis, acutis, trinerviis. *Presl.* — Mexico. 24 — Affinis *C. alternifolio*. (Presl.) An vere hujus sectionis?

92. *C. BURCHELLII* *Schrad. Anal. Cyper.* p. 11. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 135. Culmo trigono, glabro, aphylo; corymbo composito et decomposito, 11-14-radiato, partialibus 7-9-radiatis; spicis subcorymboso-fasciculatis; involucri polyphylli foliolis involuto-linearibus, cuspidatis, corymbo plus duplo longioribus; glumis ovato-oblongis, mucronatis; nucula triquetra, levissime punctato-scabra. *Schrad.* — Cap. b. spei. 24 — Accedit ad *C. textilem* et magis adhuc ad *C. alternifolium*. (Schrad.)

93. *C. SILLETENSIS* *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 79. (*Wall. Cat. n.* 3363 f.) Culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella composita, pluriradiata; involucri 4-5-phylo, longissimo; spicis fasciculato-capitatis, oblongis, compressis, 10-13-floris; squamis ovatis, navicularibus, acuto-submucronatis, obsolete trinerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, pallide fusco, squama dimidio brevior. — India orientalis. (Sillet.) — Culmus sulcatus. Squamae dorso virides, inter nervos ferrugineae, lateribus hyalino-albidae, gla-

brae, deciduae. Stamen 1. Anthera linearis, obtusa, flava. Ovarium ellipticum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscescens. Achenia immatura. Vix hujus sectionis; *C. surinamensi* affiniore?

94. *C. ALBOSTRIATUS* Schrad. *Anal. Cap. Cyper.*, p. 7. (fide synon. Zeyh.) Culmo triangulari, basi foliato; foliis planis, trinerviis, subtus in nervis margineque scabris, culmo brevioribus; umbella composita, involuero subheptaphyllo brevioris; spicis subternis, linearibus, compressiusculis, 15-19-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, acutis, obsolete quinquenerviis, dorso viridibus; achenio oblongo, triquetro, mucronato, pallide fusco, squama paulo brevioris. *C. pulcher* Spreng. in *Zeyh. herb. Flor. Cap. n.* 213. (v. in *herb. Lucue.*) et *Bot. Zeit.* 1829. p. 5, nec? *Thunb.* (*Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 133?) — *Cap. b. spei.* — Culmus striatus, glaber (in specimine juvenili Zeyheriano superne scabriusculus). Squamae dorso virides, margine hyalino-albidae, glabrae. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronatae, fusciscentes; mucronulo ciliolato. Stylus tripartitus, fuscus. Achenium subtilissime tuberculato-scabratum, nitidum. A *C. pulchro* *Thunb.* diversissimus: foliis, umbellae radiis capillaceis, spicis et glumis ciliatis. (Schrad.) An recte huc positus?

- 5) Haspani. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae approximatae, carinatae, plerumque mucronatae, trinerviae, dorso virides, lateribus ferrugineo-vel castaneo-sanguineae; fructiferae (semper?) dorso convexo-obtusangulae, marginibus inflexis. Achenium parvum, plerumque squama triplo quadruplo brevius. Rhacheola aptera. — *C. malaccensi* et *C. latifolio* per *C. pulcherrimum* affines?

95. *C. DENTATUS* Torrey, *Flora of the Unit. States.* 1. 61. (v. *specim. a Jacquemontio mecum communic.*) Foliis linearibus, planis, rigidulis, glabris, culmum triangularem aequantibus; umbella composita; involuero subtriphylo, umbellam superante; spicis ternis vel quinis, lineari-oblongis, compressis, sub20-floris; squamis carinatis, mucronatis, viridibus, lateribus ferrugineis: floribus triandris; stylo longissimo, trifido; achenio *C. parviflorus* *Muehlenb. Descr.* 19. (fide Torr.) *C. micranthus* *Schult. Mant.* 2. 121. *C. tenuiflorus* *Nutt. Gen.* 1. 35? (fide *Schult.*) *C. vireus* *Willd. herb. n.* 1383. (*specimen valde juvenile.*) — America borealis. 4 — Spicae interdum viviparae. Squamae obsolete trinerviae. Ovarium obovatum, triangulare. Affinis *C. autumnali* *L.* (*C. Haspan* *L.*) et praesertim *C. tristi*. An planta nostra, supra descripta vere *C. dentatus* *Torrey.*, cujus spicae (testib. *Torrey.* et *Muehlenb.*) octoflorae, ovatae? *Sprengel (Syst.* 1. 222.) *C. parviflorum* *Muehlenb.* (infauste?) ad *C. compressum* ducit.

96. *C. HASPAN* *Imm. Spec.* 66. *Rottb. Gram.* 36. t. 6. f. 2. *Vahl. Enum.* 2. 320 et *herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 213.

Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind. 80. (*Wall. Cat. n.* 3365 b. c. 3368. 3369 c.) *Willd. herb. n.* 1336. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 134?) Culmo triquetro, basi modo vaginato, aphylo, modo foliato; foliis linearibus, planis, glabris; umbella decomposita, laxa; involucrio diphylo, umbella plerumque brevior; spicis ternis vel fasciculato-congestis, linearibus, compressis, 18-30-floris; squamis subcarinato-navicularibus, trinerviis, apice rotundatis, mucicis vel breviter mucronatis; achenio obovato-subrotundo, apicato, trigono, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, margaritaceo-albido, squama duplo triplove brevior. *C. autumnalis Vahl. Enum. 2.* 318 et *herb. E. Mey. in Act. Bonn.* 12. 773. *Willd. herb. n.* 1333. (*specimen juvenile.*) *Scirpus autumnalis Linn. Mant.* 150. *Rottb. Gram.* 58. t. 17. f. 3. *C. gracilis Muehlenb. Gram.* 18. (*teste specim. a Beyrichio misso.*) *Nutt. Gen.* 1. 19. *C. leptos Schult. Mant.* 2. 105. *C. stellatus Willd. herb. n.* 1337. (*C. inaequalis Bosc. inedit.*) *Link. Jahrb.* 3. 84. *C. junceus Willd. herb. n.* 1340. *Link. Jahrb.* 3. 85. *C. aphyllus Richard in Vahl. Eclog.* 2. 6. *C. cayennensis Willd. herb. n.* 1335. *Link. Jahrb.* 3. 84. *C. nudus Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 203. *Reichenb. in herb. Weigelt. Presl. in Rel. Haenk.* 3. 166. *C. vaginatus Willd. herb. n.* 1341. *Link. Jahrb.* 3. 85. *C. tunicatus Schult. Mant.* 2. 115. *C. pedatus Nees ab Esenb. in herb. Meyen.* *C. junceoides Lam. Ill.* 1. 147. (*teste herb. Vahl.*) *C. complanatus Willd. Spec.* 1. 270. (*teste Vahl.*) — India orientalis, America meridionalis et septentrionalis et? Cap. b. spei (ex Nees). Stamina 3. In speciminibus americanis (*C. autumnali L.*) spicae robustiores, squamae mucronatae. Vidi in speciminibus basiliensibus stylos omnes 6-partitos!

97. *C. PULCHERRIMUS Willd. herb. n.* 1334. Culmo triangulari, sulcato, glabro, basi foliato; foliis planis, margine scabriusculis; umbella composita, involucrio pentaphyllo brevior; spicis fasciculato-congestis, linearibus, compressis, 34-40-floris; squamis ovatis, navicularibus, apice rotundatis, superioribus obsolete mucronatis; achenio elliptico, triquetro, apicato, squama dimidio brevior. — Java. — Squamae obsolete trinerviae, dorso ferrugineae, medio virides, lateribus hyalino-pallidae, glabrae, deciduae. Stamen 1?. Stylus trifidus, ferrugineus. Achenium immaturum stramineo-pallidum. Differt a *C. Haspan*: culmo rigidiore, triangulari, involucrio pentaphyllo, spicis longioribus.

98. *C. TRISTIS.* Repens; culmis triquetris, glabris, basi foliatis; foliis carinatis, glabris, culmo brevioribus; umbella decomposita, pluriradiata; involucrio diphylo, umbellam parum superante; radiis valde inaequalibus; spicis ternis-septenis, oblongo-lanceolatis, compressis, 13-17-floris; squamis ovatis, carinatis, acutato-submucronatis, obsolete trinerviis, dorso viridibus et croceo-punctulatis, lateribus sanguineo-fuscis; stylo trifido; achenio

β) pallidior; spicis geminis vel ternis.

— Cap. b. spei; locis paludosis. Drège legit. 24 — Filamenta 3, hyalino-albida. Ovarium triquetrum. Stylus trifidus, ferrugineus. Umbella interdum vivipara. Proximus *C. autumnali L.* (*C. Haspan L.*), vix diversus. An huc *C. Haspan Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 134?

99. *C. DENUDATUS* *Lim. Suppl.* 98. *Vahl. Enum.* 2. 324 et *herb. Schrad. Anal. Cyp.* 8. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 514. 10. 134. (*Eckl. herb. n.* 888.) Culmo triquetro, basi vaginato et aphylo, rarius foliato, glabro; umbella composita, 7-8-radiata; involuero submonophyllo, plerumque brevissimo et squamaeformi; spicis ternis-semis, digitato-fasciculatis, linearibus, compressis, 22-26-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, acutato-mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus castaneo-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio elliptico-subrotundo, triangulari, apicato, fusco, squama triplo quadruplo brevior. — Cap. b. spei. — Rhacheola anguste alata. Squamae dorso olivaceae, punctulis ferrugineis conspersae vel virides, lateribus castaneo-sanguineae, glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronatae, fusciscentes. Stylus fuscus. Achenium subfilissime punctulatum, opacum. In speciminibus a cel. Drège mecum communicatis spicae parum angustiores, squamae sub apice rotundato brevissime mucronatae, lateribus fuscae vel fusco-sanguineae; antherae flavae, breviter mucronatae; culmus interdum basi foliatus; folia plana, margine scabra; involucrium monophyllum, umbellam superans.

100. *C. BLANDUS*. Culmo tereti, glabro, basi vaginato, aphylo; umbella simplici vel subcomposita, 9-11-radiata; involuero brevissimo, 2-3-squamato; spicis solitariis-ternis, elongatis, linearibus, compressis, 30-40-floris; squamis ovato-oblongis, carinato-navicularibus, acutato-mucronatis, obsolete trinerviis, dorso viridibus vel stramineis, lateribus castaneo-sanguineis, nitentibus; staminibus tribus; stylo trifido; achenio (immature) oblongo, triangulari, apicato, squama triplo brevior. — Africa australis; ad oram orientalem legit Drège. — Culmus bipedalis. Squamae glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae lineares, mucronatae, ferrugineae. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus, fusciscentes. Differt a praecedente, cui proximus, praesertim culmo tereti.

101. *C. FONTICOLA*. Culmo teretiusculo, glabro, basi vaginato, aphylo; umbella composita, subdecemradiata; radiis valde inaequalibus, propriis 3-polystachyis; involuero 2-3-phylo, abbreviato, squamaeformi; spicis fasciculato-congestis, sessilibus, lanceolatis, compressis, 21-27-floris; squamis ovatis, acutato-submucronatis, carinatis, trinerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis, nitentibus; staminibus 3; ovario triangulari; stylo trifido; achenio — Cap. b. spei. (Klein-Namaqualand, in proximitate fl. Garip, ad fontem legit Drège.) — Filamenta hyalino-alba. Stylus trifidus, albidus. Stigmata vil-

losula, exserta. Squamae interdum pallescunt. Praecedenti proximus. Suppetunt specimina item a Drègio prope Leeuwsprent lecta, a mox descriptis distincta umbella capitato-contracta squamisque ad latera sanguineo-castaneis.

102. *C. AEQUALIS* Vahl. *Enum.* 2. 320 et herb. Willd. herb. n. 1338. (Sieb. herb. Maurit. n. 8.) Culmo teretiusculo vel superne obsolete trigono, glabro, basi vaginato, aphylo; umbella subcomposita, diffusa, saepe prolifera, squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis, subaequalibus, elongatis, filiformibus, apice bifidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, linearibus, compressis, sub25-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, breviter mucronatis, trinerviis; stylo profunde trifido; achenio *C. prolifer* Lam. Ill. 1. 147. (fide specim. Lam. in herb. Vahl.) *C. papyroides* Poir. *Encycl.* 7. 272. (fide *synon.*) — Insulae Franciae et Madagascariae. — Squamae glabrae, fusciscentes. Stamina 3. Antherae lineares, flavae, apicatae, apiculo ciliolato. Ovarium ellipticum, triquetrum. Stylus fuscus.

103. *C. ISOCLADUS*. Culmo triquetro, angulis scabriusculo, basi vaginato, aphylo; umbella composita, diffusa, squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis, subaequalibus, elongatis, filiformibus, apice 2-3-fidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, interdum solitariis, linearibus, compressis, 12-24-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, brevissime mucronatis, trinerviis; achenio (immature) obovato, triquetro, cretaceo-albo. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Squamae ovatae, fusciscentes, glabrae, deciduae. Stamina 3. Ovarium ovatum, triquetrum. Stylus profunde trifidus. Praecedenti simillimus, differt nomisi culmo triquetro.

6) *Fusci*. — Spicae multiflorae, compressiusculae, in ramis fasciculato-vel capitato-congestae. Squamae carinato-naviculares, acuto-mucronatae vel muticae, trinerviae, lateribus plerumque spadiceo-sanguineae, approximatae vel distantes. Stamina 1 vel 2. Stylus tripartitus. Achenium squama paulo brevius vel eam longitudine subaequans.

104. *C. FUSCUS* Linn. *Spec.* 69. *Flor. Dan.* t. 179. Vahl. *Enum.* 2. 336 et herb. Willd. *Enum.* 1. 73. *Host. Grun.* 3. t. 73. *Poit. et Turpin, Fl. Paris.* t. 75. *Sibth. Flor. Graec.* 1. t. 48. *Hert. et Koch. Germ.* 1. 421. *Reichenb. Germ.* 72. Willd. herb. n. 1358. Culmis caespitosis, triquetris; foliis planis, superne margine scabris; umbella simplici v. composita, subquinquedactata; radiis inaequalibus, interdum brevissimis; involuero triphylo, longissimo; spicis fasciculato-confertis, lanceolato-linearibus, 12-25-floris; squamis ovato-subrotundis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, trinerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, fusciscenti-stramineo, squama paulo brevior. *C.*

ferrugineus *Forsk. Descr.* 14. *Schrank Denkschr. d. Münch. Acad.* 6. 162. *C. protractus Delile, Aeg. t. 5. f. 3. (teste ipso auct.) C. brachystachys Presl. Cyp. et Gram. Sic. 15. C. Forskålei Dietr. Spec. 2. 251.*

β) *virescens Vahl. l. c. C. virescens Hoffm. Germ. 16. Reichenb. Germ. 72. C. compressus noster seu viridis Krock. Siles. n. 69. t. 13. C. glaber Linn. Mant. 179. Segnier, Suppl. 66. t. 2. f. 1. Willd. Spec. 1. 283. (teste Trevir. Jahrb. d. Gew. 1. 3.) C. viridis Sieb. herb. Cret. Spreng. Syst. 1. 216. Willd. herb. n. 1359. fol. 1.*

— Europa, Creta, Caucasus, Sibiria, Asia minor, Aegyptus, Barbaria; in pratis humidis. ☉ — Squamae apice magis minusve perspicue acuto-mucronatae, glabrae, dorso virides, lateribus spadiceo-sanguineae, in varietate β lateribus hyalino-albidae. Stamina duo. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium laeve, opacum. Sprengel (*Syst.* 1. 223.) huc ducit *C. melanocephalum Brown. in Salt. H. Abyss. app.*

105. *C. DIFFORMIS Linn. Spec. 67. Rottb. Gram. 24. t. 9. f. 2. Vahl. Enum. 2. 337. Sibth. Flor. Graec. 1. t. 46. Brown. Prod. 215. Roxb. Flor. Ind. 1. 199. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 88 et in Linnæa 10. 138. Presl. in Rel. Haenk. 1. 169. Link Hort. Berol. 1. 304. Trevir. in Jahrb. 1. 4. (Sieb. herb. Maurit. n. 17. Wall. Catal. n. 3363 g. h.) Willd. herb. n. 1360. Decaisne, Descr. herb. Timor. 31. Culmo triquetro; foliis planis, glabris; umbella simplici vel composita, 3-11-radiata; involuero di-triphylo, longissimo; spicis in capitula globosa densissime congestis, linearibus, compressis, 8-25-floris; squamis carinato-navicularibus, orbiculato-reniformibus, retusis, muticis, dorso trinerviis; achenio obovato-elliptico, triangulari, apicato, stramineo-pallido, longitudine squamae. *C. protractus Sieb. herb. Aegypt. Link. Hort. Berol. 1. 105. (nec Delile.) C. viridis Willd. herb. n. 1359. fol. 2. — India orientalis, Timor (ex Decaisne), Nova Hollandia, Mauritius, Aegyptus, Graecia, Italia, Insulae Philippinae, China, Cap. b. spei, Guinea. ☉ — Squamae muticae vel obsoletissime mucronulatae, aut dorso spadiceae, lateribus hyalino-albidae, aut totae spadiceo-sanguineae, carina semper viridi, deciduae. Stamina 1 vel 2. Stylus trifidus. *C. conferto et C. viscoso Sw. valde affinis, teste Brown; affinior, ut mea fert opinio, C. fusco. C. angustatus Willd. herb. n. 1318. est forsau specimen juvenile C. difformis.***

7) *Iriae*. — Spicae multiflorae, compressae, in ramis radiorum per spicam compositam dispositae. Squamae distantes, carinato-naviculares, mucronulatae, 5-7-nerviae, olivaceo-virides vel fusciscentes. Achenium squamam subaequans vel eanonniisi paulo brevius. — Diffusis parum affines.

106. *C. IRIA Linn. Spec. 67. Rottb. Gram. 41. Vahl. Enum. 2. 360 et herb. Roxb. Flor. Ind. 1. 204. Link. Hort. 1. 306.*

Presl. in Rel. Haenk. 1. 174. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 87. (*Wall. Cat.* n. 3360 g. 3346 b, *ex parte, et, teste Neesio,* 3361.) *Willd. herb.* n. 1394. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, flaccidis, margine scabris; umbella 6-8-radiata; involuero 3-4-phylo, longissimo; radiis valde inaequalibus, apice fasciculato-ramosis; spicis in ramis per spicam compositam laxam dispositis, linearibus, compressis, 8-20-floris; floribus distantibus; squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, quinquenerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, castaneo-fusco, nitido, squamam subaequante. *C. Santonici Rottb. Gram.* 41. t. 9. f. 1. *C. panicoides Lam. Ill.* 1. 145. *C. chrysomelinus Link. Hort.* 1. 305. (*fide ipso auct. in Hort.* 2. 318.) — India orientalis, Insulae Philippinae, China. — Squamae olivaceo-virides, dorso inter nervos ferrugineo-croceae, glabrae, deciduae. Stamina 2?. Antherae oblongae, acutae, flavae. Ovarium ovatum, triangulare. Stylus 3-partitus.

107. *C. ELEUSINOIDES.* (*Wall. Cat.* n. 3346 b.) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, rigidis, apicem versus margine scabris; umbella composita, subseptemradiata; radiis partialibus circiter 7, undique spicis oblongis compressis 8-10-floris dense obsitis, spicas referentibus compositas cylindraceas; involuero subpentaphyllo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, sub apice mucronulatis, carinato-navicularibus, septemnerviis, fusciscentibus, dorso fusco-lineolatis: stylo tripartito, longissimo; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, fusco, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *C. fastigiatus et mysurensis herb. Heyuan.* (*fide Wall.*) — India orientalis. — Squamae membranaceae, fusciscentes, inter nervos lineolis croceo-fuscis notatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fusciscentia. Stylus tripartitus, fuscus. Achenia punctulato-scabriuscula, subopaca. An *C. racemosus (Retz., Vahl.) Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 85?

8) Luzuloideae. — Spicae multiflorae, compressae, capitato-confertae, capitulis umbellatis, rarius solitariis. Squamae approximatae, carinato-naviculares, acutae, trinerviae, rarissime obsolete 7-9-nerviae. Stamen 1.

108. *C. INCOMTUS.* Caespitosus; culmis gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; spicis 15-17, in apice culmi fasciculato-congestis, linearibus, compressis, multi-(sub25-)floris; involuero 3-4-phylo, longissimo; squamis approximatis, late ovatis, acuto-submucronatis, carinato-navicularibus, obsolete 7-9-nerviis, lutescentibus; stamine 1; stylo trifido; achenio ovato-subrotundo, acuminato-mucronato, triangulari, impresso-punctulato, ferrugineo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Brasilia. 24 — Culmi sesqui- vel bipedales. Rhacheola squamis parallele compressa, aptera. Filamentum persistens, hyalino-ferrugineum. Stylus fer-

ruginens. Squamae carina basim versus plauae. Hinc *C. vegeto*, inde *C. erythraeo* et *C. gracili* affinis; an recte huc collocatus? differt squamis 7-9-nerviis.

109. *C. VEGETUS* Willd. *Spec.* 1. 283. *Vahl. Enum.* 2. 326 et *herb. Presl. in Rel. Haenk.* 3. 168. *Nees ab Escub. in Linnæo* 9. 284. *Willd. herb. n.* 1348. *fol.* 1. (nec? 2. 3.) Foliis carinatis, margine scabris, culmum trigonum glabrum superantibus; umbella simplici, composita vel decomposita, 8-12-radiata; capitulis polystachyis, magnis, subglobosis; involuero 6-7-phylo, longissimo; spicis lanceolato-linearibus, compressis, 20-40-floris; squamis carinato-navicularibus, acutatis, trinerviis, viridibus, tardius lutescentibus et fusciscentibus; stamine 1; achenio obovato, triangulari, mucronato, nigro-castaneo, squama duplo triplove brevior. *C. compressus* Jacq. *Vindob.* 3. t. 12. *C. eragrostis* Lam. *Ill.* 1. 146. *C. declinatus* Moench. *Meth.* 317. *C. monandrus* Roth. *Catal.* 1. 3. — America calidior, Chili (Poeppig.), Carolina. 24 — Umbellae partiales 3-4-radiatae. Squamae ovatae, glabrae, virides, lineolis punctisque ferrugineis variegatae, carina apicem versus interdum spinuloso-denticulatae, deciduae. Anthera linearis, lutea; appendice acutata. Stylus trifidus. Achenium punctulato-scabriusculum, nitens.

110. *C. VIRENS* Mich. *Flor.* 1. 29. *Vahl. Enum.* 2. 353. *Pursh. Flor.* 1. 52. (*Muehlenb. Gram.* 24?) *Elliott. Bot.* 1. 66. *Torrey, Flora of the Unit. States* 1. 63. Foliis carinatis, margine carinaque scabris, culmo triquetro scabro brevioribus; umbella composita, multiradiata; involuero subpentaphyllo, longissimo; spicis capitato-conglomeratis, ovatis, compressis, sub15-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus; stamine 1; achenio oblongo, triangulari, mucronato, luteo-fusco, squama duplo brevior. *C. glomeratus* Walt. *Carol.* 70. (*vide Ell.*) *Vahl. herb.* *C. vegetus* spontaneus *Vahl. herb. fol. ult. (Bosc. ded.)* — America borealis. 24 — Squamae oblongae, virides, lineolis ferrugineis variegatae, glabrae, apice ad carinam interdum spinuloso-denticulatae. Filamentum 1, persistens, hyalino-fuscescens. Stylus profunde trifidus. Achenium obsoleteissime punctulatum. (Descr. juxta specimen Vahl.) Differt a *C. vegeto*, cui proximus, culmo scabro, capitulis minoribus, spicis brevioribus, squamis angustioribus, fructu oblongo. Elliott plantam suam certe eandem esse cum Michauxiana affirmat, Vahlia nam et Purshianam vero diversam credit, in qua opinione ei haud adsentio, ambo enim specimenibus carentes, Valdius Michauxii, Purshius Vahlis verba reddit. Vahlus *C. glomeratum* Walt. cum *C. vegeto* conjungit. An huc *Kyllingia scirpina* *Reichenb. in Weigelt. Swin.*? (Conf. *C. Luzulae*.) *C. virens* Willd. *herb. n.* 1388. est longe alia planta. (vid. *C. dentatum* no. 95.)

111. *C. PALLIDUS* (Heyne?) *Nees ab Escub. in Wight. Bot. of Ind.* 79. (*Wall. Cat. n.* 3359 d.) et in *Linnæo* 9. 284. Umbella supradecomposita, depressa; radiis alternis brevibus; spi-

culis in apice radiolorum 4-6, contiguus, subpalmatim patentibus, oblongo-lanceolatis, compressis, 10-14-floris; squamis arcte incumbentibus, ovatis, mucronulatis, carina tricostata, lateribus ex luteo pallescentibus; staminibus 3; stylo trifido; caryopsi ovali, trigona; involuclis 2-3-phyllis, linearibus, ciliatis; involuclero hexaphyllo, umbella longiore; foliolis foliisque elongatis, latiusculis, planis, margine carinaque scaberrimis, glaucis; culmo triquetro, laevi. *Nees*. — India orientalis. — Similis *C. vegeto*, differt colore pallide glauco, spiculis minoribus, e canescente luteis, magis compressis, bifariam patentibus et veluti flabella parva in apicibus radiolorum exhibentibus, staminibus 3. (*Nees* ab *Esenb.*) *Nounisi* auctoritate *Neesiana* huc relatus.

112. *C. ROBUSTUS*. Culmo triquetro, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabriusculis, subtus sulcatis, rigidis; umbella simplici, pluriradiata; involuclero subtriphylo, elongato; capitulis subglobosis; spicis densis, oblongo-linearibus, compressis, 30-32-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus, carina apicem versus saepe spinuloso-denticulatis; stamine 1; stylo tripartito; achenio oblongo, hinc plano, inde convexo-angulato, mucronato, nigrescenti-fusco, squama $\frac{1}{4}$ brevior. — Brasilia. 24 — Culmus 5-6-pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, glabra, aptera. Squamae ovatae, basim versus dorso planae, virides vel fusciscenti-virides, deciduae. Filamentum 1, persistens, hyalino-fuscescens. Stylus tripartitus, albidus. Achenium subtiliter punctulato-scabratum, margaritaceo-nitens.

113. *C. RUFUS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 210. Culmo triquetro, angulis scabro; foliis culmo brevioribus, subcarinatis, margine scabris; umbella decomposita, decemradiata; capitulis subglobosis, polystachyis; involuclero suboctophyllo, umbella triplo longiore; spicis oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, obsolete trinerviis, rufo-ferrugineis; stamine 1; achenio stipitato, oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama dimidio brevior. *C. ubertus* *Willd. herb. n.* 1388. *Schult. Mant.* 2. 131 *in adnat.* — Nova Granata. 24 — Rhacheola spicae flexuosa, aptera, glabra. Squamae elliptico-ovatae, carina basim versus planae, subcoriaceae, glabrae, deciduae. Filamentum persistens, hyalinum. Stylus trifidus. Achenium punctulato-scabriusculum, opacum. (*Descript. juxta frustulum herb. Willd.*) An potius idem ac subsequens?

114. *C. FORMOSUS* *Vahl. Enum.* 2. 327 *et herb.* Culmo triangulari; foliis linearibus; umbella composita, sub10-radiata; involuclero 5-6-phylo, longissimo, margine scabro; spicis capitato-congestis, oblongis, compressis, 20-33-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, apicem versus carina spinuloso-denticulatis, fuscis; achenio oblongo, trigono, mucronato, fusco, nitente, squama fere dimidio brevior. — Louisiana, Caribaeae. — Spicae duplo majores quam in *C. surinamensi*. Rhacheola flexuosa, aptera, glabra. Squamae naviculari-carinatae, carina ba-

sim versus plana, glabrae, deciduae. Stamina haud vidi. Achenium subtilissime punctulato-scabriusculum. In herbario Vahliano nonnisi frustulum (radius) umbellae hujus plantae suppetit; specimen alterum completum ad *C. surinamensem* pertinet. An descriptio Vahliana (et inde quoque nostra) ex utroque compacta?

115. *C. CONSANGUINEUS*. Culmo triangulari, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, rigidis, glabris; capitulis solitariis-quaternis, ex his 3 pedunculatis, globosis; involuero triphylo, elongato; spicis confertis, ovatis, compressis, sub 12-floris; squamis obovatis, carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, dorso viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; stamine 1; stylo tripartito; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Brasilia. — Culmus sesquipedalis. Squamae carinato-naviculares, carina basim versus plana, glabrae. Filamentum hyalinum. Achenium subtilissime punctulato-scabratum, nitidulum. *C. reflexo* proximus, differt culmo triangulari, squamis obovatis, fructibus duplo triplove brevioribus.

116. *C. FRATERNUS*. Culmo tereti, apice semitereti, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, rigidis, subtus sulcatis, margine scabris; capitulis subglobosis, ternis vel quaternis, uno sessili, reliquis pedunculatis; involuero triphylo, elongato; spicis confertis, ovatis, compressis, 10-16-floris; squamis oblongis, carinato-navicularibus, acutatis, trinerviis, fusciscenti-stramineis, carina viridibus; stamine unico; stylo trifido; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Brasilia. — Culmus 2-2 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, scabriuscula, aptera. Squamae carinato-naviculares, carina basim versus plana, glabrae. Anthera linearis, acuta, croceo-fusca. Stylus trifidus, fuscus. Achenium subtilissime punctulato-scabratum, nitens. Differt a *C. reflexo* magnitudine fructuum, forma et? colore squamarum.

117. *C. REFLEXUS* *Vahl. Enum.* 2. 299 *et herb.* Culmo semitereti, apice trigono, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, subtus sulcatis, interdum margine scabris; capitulis nunc solitariis, nunc quaternis-octonis, uno sessili, reliquis pedunculatis, subglobosis; involuero subtriphylo, elongato; spicis arcte confertis, ovato-oblongis vel lineari-oblongis, compressis, 11-30-floris; squamis ovatis, naviculari-carinatis, acutatis, trinerviis, carina viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; stamine 1; stylo trifido; achenio elliptico, triangulari, mucronato, cinereo-fusco, squama fere triplo brevior. *C. Sellowi* *Link. Hort.* 1. 307. (*teste specim.*) — Montevideo. — Rhacheola spicae flexuosa, glabra, aptera. Squamae naviculari-carinatae, carina basim versus plana, glabrae, interdum apicem versus ad carinam spinuloso-denticulatae, juniores lateribus pallide sanguineae. Filamentum persistens, hyalinum. Anthera linearis, mucronulata (in specimine Vahliano obtusa vel acutiuscula), flava.

Achenium obsolete punctulatum, opacum. Link plantam suam *C. incarnato* affinem dicit.

118. *C. LUZULAE* Rottb. *Gram.* 23. t. 13. f. 2. *Vahl. Enum.* 2. 328 et herb. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 209. *Mey. Esseq.* 30. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167. (*Sieb. Flor. Trinit. n. 1.*) *Willd. herb. n. 1323.* Culmo glabro, superne triquetro; foliis carinatis, margine scabris, culmum superantibus; umbella simplici, 10-12-radiata; capitulis conoideo-ovatis; involuero 7-9-phylo, longissimo; spicis confertissimis, subrotundo-ovatis, compressis, 10-20-floris; squamis carinato-navicularibus, acutiusculis, trinerviis, carina interdum superne denticulato-spinulosis, viridibus, lateribus ferrugineo-lineolatis; stamine unico; achenio oblongo, triangulari, mucronato, castaneo, squama fere dimidio brevior. *C. polycephalus* Lam. *Ill.* 1. 147. *C. conoideus* Rich. in *Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *C. globuliferus* Willd. *herb. n. 1411.* *Link. Jahrb.* 3. 89. *C. sphaerostachyus* Willd. *herb. n. 1412.* *Link. Jahrb.* 3. 89. *C. surinamensis* Vahl. *herb. fol. 2 et ? 3.* (nec fol. 1, nec *Enum.*) *Mariscus paniceus* Hort. *Berol.* (in herb. reg. *Berol.*) *Kyllingia scirpina* Reichenb. in *Weigelt. herb. Surinam.?* (*specim. incompl., valde juvenile.*) — America calidior. 24 — Squamae glabrae, deciduae. Anthera linearis, obtusa, crocea. Stylus trifidus, exsertus. Achenium punctulato-scabratum, nitens. Differt a proximo *C. surinamensi*: statura robustiore, culmo glabro, umbella simplici, capitulis multo majoribus, involuero 7-9-phylo. Specimina a cel. Poeppigio prope Egam ad fluvium Amazonum lecta umbella capitato-contracta gaudent.

119. *C. SURINAMENSIS* (Rottb. *Gram.* 35. t. 6. f. 5?) *Vahl. Enum.* 2. 327 et herb. fol. 1. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 210. (*Sieb. herb. Mart. Suppl. n. 8.*) *Willd. herb. n. 1324.* Culmo triangulari, plerumque superne scabro; foliis carinatis, apicem versus scabris, longitudine culmi; umbella composita vel decomposita, 5-13-radiata; capitulis subglobosis, e 3-6 minoribus conglomeratis; involuero 5-6-phylo, longissimo; spicis oblongis, compressis, 10-30-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus, tardius lutescentibus vel fusciscentibus; stamine 1; achenio oblongo, trigono, mucronato, fusciscente, squama dimidio brevior. *C. denticulatus* Schrad. in *Schult. Mant.* 2. 104. (*fide specim. auct. in herb. Hornem.*) *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 284. *C. virens* Reichenb. in *Weigelt. herb. Surin.* (nec *Michx.*) *C. microcephalus* *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 103 et in Linnaea* 9. 284. (nec? *Brown.*) *C. Sieberianus* Spreng. *Syst. cur. post.* 29. *C. tortulanus* Vahl. *herb.* (*forma culmo glabriusculo.*) *C. formosus* Vahl. *herb. fol. 1, nec fol. 2 et Enum.* (*Sieb. herb. Trinit. n. 8.*) *C. polycephalus* Schrank. in *Abh. d. Regensb. Gesellsch.* 3. 25? (*fide Schult. Mant.* 2. 107.) — Surinam, Nova Andalusia, Brasilia, Insulae Antillae, Mexico. Nova Hollandia. 24 — Culmus interdum glabriusculus. Squamae deciduae; superiores interdum (in *C. denticulato* Schrad.) apice

scabriusculae. Anthera linearis, obtusa, lutea. Stylus trifidus, exsertus.

120. *C. SESLERIOIDES* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 209. Willd. herb. n. 1310. Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabris; capitulo globoso, polystachyo; involuero triphylo, longissimo; spicis arcte confertis, ovatis, compressis, 10-12-floris; squamis ovato-oblongis, carinato-navicularibus, apice acutis et parum recurvatis, trinerviis, fusciscenti-stramineis, lateribus ferrugineis; stamine 1; achenio subrotundo-elliptico, triquetro, apicato, stramineo-flavido, squama triplo quadruplo brevior. — In ripa Orinoci. 24 — Squamae membranaceae, dorso fusciscenti-stramineae, lineolis punctulisque ferrugineis variegatae, lateribus ferrugineae, deciduae. Anthera oblongo-linearis, acuta, croceo-flava. Stylus trifidus, ferrugineus. Achenium punctulatum, nitidulum, glabrum.

121. *C. CORONARIUS*. Rhizomate repente; culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, angustissimis, carinatis, margine scabriusculis; spicis compluribus, capitato-congestis, subrotundo-ovatis, obtusis, compressis, multifloris; involuero 4-5-phylo, capitulum multo superante; squamis ovato-lanceolatis, obtusis, convexo-carinatis, carina superne prominente, dorso subquincunerviis, stramineo-pallidis, dorso ferrugineo-punctulatis; achenio oblongo, umbonato-subapicato, trigono, subtilissime punctulato-scabriusculo, siccis nigrescente, margaritaceo-nitido, squama dimidio brevior. *Scirpus coronarius* Vahl. Enum. 2. 261 et herb. *Isolepis coronaria* Roem. et Schult. Syst. 2. 113. — Bengalia, 24 — Stamen 1? Stylus trifidus (nec bifidus, ut Vahl.). Facies *Kyllingiae* monocephalae. (Vahl.) *C. obtusifloro* propior, quam praecedenti?

122. *C. TENERRIMUS* Presl. in Rel. Haenk. 1. 166. Culmo triquetro; foliis filiformibus, planis, culmum aequantibus; involuero 5-phylo, capitulum longe excedente; spiculis ellipticis, in capitulum haemisphaericum aggregatis; glumis lanceolatis, 5-nerviis, obtusissimis; fructu lineari-oblongo, triquetro, apiculato. Presl. — Acapulco. 24 — Vidi frustulum autographum in herbario reg. Berolinensi, cujus descriptio sequitur: Facies *Kyllingiae*. Culmus brevis, sesquipollicaris, triangularis, glaber, basi foliatus. Folia culmo longiora, linearia, conduplicata, margine scabriuscula. Capitulum solitarium, subglobosum, magnitudine grani piperis. Involucrum sub6-phyllum, longissimum. Spicae ellipticae, compressae, 5-florae. Squamae oblongae, acutiusculae, carinato-naviculares, 5-nerviae, hyalino-albidae, dorso punctulis minutissimis purpureis conspersae, carina viridi. Stamen 1. Anthera linearis, obtusiuscula, flavida. Stylus apice inaequaliter bi, rarius trifidus, pallidus. An vere hujus sectionis?

9. *Platystachyi*. — Spicae compressae, multiflorae, capitato-confertae, albido-stramineae, rarius flavae. Squamae ap-

proximatae, compresso-naviculares, carinatae, apice compressae, multinerviae, acutiusculae. Achenium squama triplo quadruplove brevius, aequilatero-triangulari, mucronatum. Stamina tria.

123. *C. SPHAEROCEPHALUS* Vahl. *Enum.* 2. 310 *et herb.* Rhizomate horizontali, repente, crasso, vaginis squamaeformibus dense obsito; culmo trigono, sulcato, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis (convolutis ex Vahl.), junioribus margine scabris; capitulo terminali, solitario, globoso, polystachyo; involuero subtetraphyllo, capitulum superante; spicis arcte confertis, ovatis, obtusis, compressis, sub18-floris; squamis approximatis, ovato-oblongis, compresso-navicularibus, carinatis, sub15-nerviis, apice compressis, acutiusculis, superioribus obtusis, dorso fuscescentibus, lateribus luteis; achenio subrotundo, aequilatero-triquetro, apicato, laevi, stramineo-fuscescente, squama 4plo brevior. *C. flavissimus* Schrad. in Schult. *Mant.* 2. 98. *Ejusd. Anal. Cyper.* 5. t. 2. f. 2. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 131.

β) leucocephalus; squamis albis.

— Cap. b. spei. 24 — Folia viridi-glanca. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, uninervia, pallida. Antherae lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-punctulatae (in var. β epunctatae). Stylus exsertus, trifidus, ferrugineus (in var. β albidus). Achenium opacum.

124. *C. OBTUSIFLORUS* Vahl. *Enum.* 2. 308 *et herb.* Rhizomate horizontali, repente, crasso, vaginis castaneis oblecto; culmo triangulari, striato, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis, apicem versus margine scabris; spicis circiter 11, capitato-congestis, ovatis, obtusis, compressis, 16-20-floris; involuero 2-4-phylo, capitulum superante; squamis approximatis, ovatis, compresso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiusculis, 13-15-nerviis, sordide albidis, inter nervos punctulis lineolisque ferrugineo-sanguineis conspersis; achenio obovato-subrotundo, aequilatero-triquetro, apicato, laevi, castaneo-nigro, squama triplo brevior. *C. compactus* Lam. *Ill.* 1. 144? *C. striatulus* Vahl. *Enum.* 2. 311? — Madagascaria. Cap. b. spei. 24 — *C. striatulus* Vahl. in herb. *Museo Paris.* est forma pygmaea hujus plantae. Differt a *C. sphaerostachyo* var. β non nisi spicis minoribus. Sprengel (*Syst.* 1. 218.) infauste ad *C. laevigatum* trahit.

125. *C. NIVEUS* Retz. *Obs.* 5. 12. Vahl. *Enum.* 2. 308 *et herb.* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 195. Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 78. (*Wall. Cat. n.* 3377, *sive* Nees.) Rhizomate repente; culmo gracili, triangulari, glabro; foliis brevibus, angustis; spicis 10-12, capitato-aggregatis, oblongis, compressis, 38-40-floris; involuero diphylo (1-3-phylo ex Nees), spicas superante, carinato, rigido, glabriusculo; squamis approximatis, ovatis, com-

presso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiusculis, 13-nerviis, sordide stramineis, punctulis lineolisque subtilissimis ferrugineis conspersis; achenio obovato-subrotundo, aequilatero-triquetro, laevi, castaneo-nigro, nitido, squama triplo quadruplo brevior. — India orientalis. 24 — Rhizoma repens. (Roxb.) Squamae apice compressae et interne sub apice emarginatae. Filamenta 3?, hyalino-albida. C. obtusilloro proximus, differt spicis triplo longioribus.

126. C. MARGARITACEUS *Vahl. Enum. 2. 307. Willd. herb. n. 1291.* Rhizomate horizontali, repente; culmo gracili, triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, angustis, subcarinatis, rigidis, glabriusculis; spicis 4 vel 5, aggregatis, oblongis, compressis, 20-22-floris; involuero triphylo, spicas superante; squamis approximatis, ovalis, compresso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiusculis, subcoriaceis, obsolete 19-21-nerviis, sordide stramineis, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis; achenio elliptico, aequilatero-triangulari, mucronato, castaneo-nigro, laevi, nitido, squama triplo brevior. C. eburneus (ex Guinea) *Thomson in Hornem. herb.* — Guinea. 24 — Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus elongatus, ferrugineus, trifidus. Achenium medio olivaceum, apicem basinque versus castaneo-nigrum, tardius totum castaneo-nigrum. Differt a praecedente: spicis paucioribus, brevioribus, sub 20-floris, squamis subcoriaceis, 19-21-nerviis achenioque elliptico, triangulari (nec triquetro).

10) Arenarii sive repentes. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae approximatae, latae, naviculares, superne carinatae, acutiusculae, mucronatae vel mucronato-aristatae, rarius muticae, multi-, rarissime 1- v. 3-nerviae. Stamina tria. Achenium interne planum, externe convexo-angulatum, rarius aequilatero-triangulari, plerumque squama quadruplo quintuplo brevius. — Radix saepe repens et stolonifera. — Sectio minus naturalis; C. arenarius, C. maritimus, C. nudicaulis, C. effusus et C. tuberosus platystachyis affines; C. cephalotes similis C. reflexo?; C. aegyptiacus *Glo.r.* cum C. rubicundo affinitate quadam conjunctus; C. rubicundus, C. exilis et ? C. leucoloma denique aristatos inter et compressos quasi medium tenent.

127. C. ARENARIUS *Retz. Obs. 4. 9. (Plukn. Alm. t. 300. f. 7.) Vahl. Enum. 2. 298 et herb. Nees ab Escub. in Wight. Bot. 77. (Wall. Cat. n. 3535.) Willd. herb. n. 1279.* Caulescenti-viridis; radice longe repente, sarmentosa; culmis teretiussculis, sulcatis, glabris; foliis subulatis, lateribus compressiusculis, interne canaliculatis, acutis, rigidis, glabris; spicis circiter 16 (7-8 ex Vahl.), capitato-congestis, ovato-lanceolatis, compressis, 18-

22-floris (12-14-floris, fide Vahl.); involucri 2-3-phylo; foliolo uno capitulum multo superante; squamis arcte imbricatis, ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, navicularibus, dorso convexis, apicem versus carinatis, sub15-nerviis, rubello-cinereis; stylo trifido, longe exserto; achenio — India orientalis. 24 — Culmi inferne foliati, foliis longiores vel breviores. Squamae intus inter nervos ferrugineo-maculatae, glabrae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Antherae elongatae, lineares, obtusae, luteae, ferrugineo-punctulatae. Ovarium oblique obovato-oblongum, externe acutangulum, interne planum. Stylus ferrugineus. (Descript. praesertim juxta specimen herb. Vahl.) Capitulum interdum radio brevi subpentastachyo auctum.

128. *C. MARITIMUS* Poir. *Encycl.* 7. 240. Culmo abbreviato, tereti, glabro, basi folioso et stolonifero; foliis latis, coriaceis, rigidis, acutato-subulatis, margine scabris, culmum superantibus; capitulis ternis; intermedio sessili; lateralibus breviter pedunculatis, multo minoribus; involucri triphylo, capitula superante; spicis arcte congestis, lanceolatis, compressiusculis, 14-16-floris; squamis arcte imbricatis, ovatis, acutiusculis, convexo-navicularibus, apicem versus carinatis, obsolete 7-nerviis, subcoriaceis, pallide ferrugineis, inferioribus vacuis; stylo trifido; achenio *C. rigidus* Vahl. *Enum.* 2. 309. (fide Willd. *herb. n.* 1302.) — Madagascaria. 24 — Culmus striatus; stolones longissimi. Genitalia nondum perfecta, parva. Stamina 3. Antherae lineares, obtusiusculae, ferrugineae. Ovarium subrotundum, squama parallele compressum. Stylus trifidus, ferrugineus. *C. arenario* certe proxime affinis.

129. *C. EFFUSUS* Rottb. *Gram.* 22. t. 12. f. 3. Vahl. *Enum.* 2. 300 et *herb.* Culmo tereti, duro, rigido, vix striato, glabro; foliis; capitulis solitariis-ternis, ex his intermedio sessili, sub8-stachyo; lateralibus pedunculatis, minoribus, 4-5-stachyis; involucri diphylo (2-3-phylo, fide Vahl.); foliolis rigidis, ancipiti-subulatis, margine denticulato-scabris, pungentibus; uno e culmo continuato, caudiculato, arcuato, capitula pedunculata paulo superante; spicis oblongis, compressis, acutis, 22-26-floris (21-31-floris Vahl.); squamis valde approximatis, arcte imbricatis, ovatis, sub15-nerviis, navicularibus, superne carinatis, acuto-mucronatis, cinereis, margine hyalino-albidis, nitentibus; achenio obovato, obtuso, hinc planiusculo, inde convexo-obtusangulo, laevi, fusco, nitidulo, squama quadruplo quintuplove brevior. — Arabia. — Squamae glabrae (certe haud puberulae, ut Vahl. notavit), humectatae ferrugineo-variegatae. Filamenta 3, brevia, ferruginea; persistentia longissima, fuscescentia. Antherae elongatae, lineares, obtusae, flavidae. Ovarium obovato-oblongum, triangulare. Stylus tripartitus, ferrugineus, exsertus. Achenium obtusum (haud apicatum). An vere *C. arenario* affinitate arcte conjunctus?

130. *C. NUDICAULIS* Poir. *Encycl.* 7. 240. Culmo longissimo, gracili, teretiusculo; foliis; umbella pauciradiata, capitato-contracta, sub16-stachya (6-12-stachya ex Poir.); spicis ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutiusculis, compressis, 24-28-floris; involuero diphylo (rarius triphylo, fide Poir.), capitulum aequante; squamis valde approximatis, ovatis, compresso-navicularibus, dorso trinerviis et puberulo-hispidis, inferne proreceptione pistilli et fructus canaliculato-bicarınatis, superne tricarinatis, apice compressis, acutiusculis, fusciscentibus, nitidulis, margine subfilissime transverse rugosis, membranaceis; achenio (immaturo) oblongo, apice in stylum longissimum attenuato, interne plano, externe convexo-subangulato, fusciscente, inferne spongioso, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Madagascaria. — Culmus sulcatus, glaber. Rhacheola flexuosa. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fusciscentia. Antherae lineares, cuspidato-mucronatae, flavae, ferrugineo-punctulatae. Stylus trifidus, exsertus, fusciscentis. Anospori species. *C. arenario* proxime affinis videtur.

131. *C. CEPHALOTES* Vahl. *Enum.* 2. 311 et herb. Repens; culmo triangulari (sulcato-obtusangulo, fide Vahl.), glabro, basi diphylo; foliis culmum subaequantibus, rigidis, planis, margine scabris; capitulo solitario, ovato-subgloboso, polystachyo; involuero 3-4-phylo, capitulum multo superante; spicis creberrimis, arcte compactis, ovatis, compressis, obtusiusculis, 14-16-floris; squamis valde approximatis, arcte imbricatis, ovatis, acuto-submucronatis, compresso-navicularibus, superne carınatis, carina scabriuscula, multinerviis, fusciscentibus, lateribus castaneis et obsolete transverse rugulosis, nitentibus; fructu (immaturo) ovato-oblongo, apice in stylum attenuato, interne plano, externe convexo-angulato, castaneo-fusco, inferne spongioso et albido. *C. kyllingaeoides* Willd. herb. n. 1309. fol. 1. (nec Vahl.) *C. monocephalus* Roxb. Flor. 1. 193. (Wall. Cat. n. 3441.) Anosporum monocephalum Nees ab Esenb. in *Limnaea* 9. 287, in *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. p. 263 et in *Wight. Bot.* 92. — India orientalis. 4. — Filamenta 3, persistentia, hyalino-fusciscentia. Antherae lineares, acutiusculae, flavae. Stylus longe exsertus, fusciscentis, indivisus?. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Nees ab Esenbeck ut genus, sub nomine Anospori, distinguit ob stylum simplicem et perigynium utriculare, stipitem caryoseos construens, superne evanescentis.

132. *C. AEGYPTIACUS* Glox. *Obs.* 20. t. 3. Radice repente, stolonifera; culmis teretibus (obsolete trigonis Mert. et Koch.), rigidis, glabris; foliis culmum aequantibus vel superantibus, rigidis, carinato-canaliculatis, margine denticulato-scabris, curvatis, glaucescentibus; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo (10-20-stachyo Mert. et Koch.); involuero tri-sexphylo (Mert. et Koch.), longissimo; spicis ovato-oblongis, compressis, 6-10-floris; squamis late ovatis, compresso-navicularibus, carınatis,

natis, mucronatis, sub13-nerviis, membranaceis, nitidis, stramineo-fuscescentibus, carina viridi, ad latera atro-sanguineis vel totis atro-sanguineis, nonnisi apicem versus stramineo-pallidis; achenio obovato-elliptico, apicato, externe convexo-obtusangulo, interne plano, punctulato-scabriusculo, fusco-cinereo, nitido, squama triplo brevior. Schoenus mucronatus *Linn. Spec.* 63. (*Scheuchz. Gram.* 367. t. 8. f. 1.) *Vahl. Enum.* 2. 213 et *herb.* C. capitatus *Vand. Fasc.* 3. Scirpus Kalli *Forsk. Descr.* 15. C. macrorrhizus *Rich. ined. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. *) — Europa australis, Africa borealis, Asia minor. 4 — Stolones squamis castaneis obsiti; fibris junioribus villosis. Culmi basi foliati. Folia acuto-pungentia. (Mert. et Koch.) Squamae disticho-imbricatae; 1-2 inferiores vacuae. (M. et K.) Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, lutae; appendice obtusiuscula, ferruginea. Stylus trifidus, longissimus, basi parum incrassatus. — Mertensio et Kochio (*Germ.* 1. 450.) item Cyperi speciem esse videtur.

133. C. RUBICUNDUS *Vahl. Enum.* 2. 308 et *herb.* Culmis caespitosis, basi foliatis; foliis glabris, linearibus, carinatis: spicis 8-10, in apice culmi fasciculato-aggregatis, sessilibus, oblongis, complanatis, multifloris; involuero subtriphyllo, elongato; squamis multinerviis, carinatis, apice acuminato-mucronatis et parum recurvatis; floribus triandris; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi, obtuso, apicato, triquetro, subtilissime punctulato, pallide fusco, squama quadruplo brevior. C. Teneriffae *Poir. Encycl.* 7. 245. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 131?) C. tersus *Willd. herb. n.* 1296. — Portorico (*Vahl.*), Teneriffa (*Poir.*), Cap. b. spei (*Drège.*) — Spicae oblongae et lineari-oblongae, complanatae, 18-30-florae. Squamae late ovatae, sub12-nerviae, membranaceae, carinatae, apice acutato-mucronatae et parum recurvatae, carina viridi-fuscescentes, lateribus castaneo-sanguineae, superne hyalino-albidae, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, mucronulatae, flavae. Stylus trifidus. Specimina capensia robustiora, fructifera.

134. C. MEYERIANUS. Culmis caespitosis, gracilibus, triangularibus?, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planiusculis, glabris; spicis 1-5, in apice culmi fasciculato-aggregatis, sessilibus, oblongis, compressis, multi- (17-) floris; involuero 1-3-phylo, spicas superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, acuminato-aristatis, sub7-nerviis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum sanguineis; aristis subulatis, recurvato-patentibus; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, triquetro, acutato-mucronato, subtilissime impresso-punctulato, fuscescente, nitido, squama triplo brevior. — Cap. b. spei. (*Drège legit.*) — Pro varietate aris-

*) Est specimen juvenile Schoeni mucronati *L.*, inde a Cypero laterali *Forsk.* (C. mucronato *L.*) longe diversum.

tata *C. rubicundi* habuissem, nisi differet fructuum forma. Dicitur in honorem ill. Ernesti Meyeri, professoris Regiomontani.

135. *C. EXILIS* Willd. herb. n. 1290. Culmo basi folioso; foliis linearibus, glabris, culmo brevioribus; spicis 4-7, in apice culmi aggregatis, oblongis, compressis, multifloris, involuero subdiphyllo brevioribus; squamis carinatis, acuto-submucronatis, 11-13-nerviis; stylo trifido; achenio obovato, triquetro, cinereo-fusco, squama dimidio brevior. *C. pentadactylus* Willd. herb. n. 1295. fol. 1. (Sieb. herb. Mauril. n. 9.) *C. pamonicus* var. β Poir. Encycl. 7. 242. — Mauritius, Madagascaria. — Squamae late ovatae, acutatae vel acutato-submucronatae, fusciscentes, inferne sanguineo-spadiceae, membranaceae, glabrae. Achenium apicatum, laeviusculum, opacum. Varietas maerior *C. rubicundi*?

136. *C. LEUCOLOMA* Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. et in *Linnaea* 9. 284. 10. 133. Pusillus; culmis caespitosis foliisque capillaceis, glabris; spicis 3-7, in apice culmi fasciculato-aggregatis, oblongis, compressis, subdecemfloris, involuero subdiphyllo brevioribus; squamis latissimis, carinatis, mucronatis, lateribus spadiceis, margine lato hyalino-albidis; floribus triandris; stylo tripartito; achenio elliptico-oblongo, triangulari, acuto-apicato, atro-spadiceo, laevi, nitido, squama dimidio brevior. — Cap. b. spei. ☉ — Squamae uninerviae, carina fusciscenti-virides, lateribus spadiceae, margine (lato) hyalino-albidae. Filamenta tria, hyalino-albida. Stylus fusciscentis, Achenium elliptico-oblongum, laeve, glabrum, squama dimidio brevius. Vix hujus sectionis, nisi *C. rubicundo* parum similis. Affinior *C. tenello*? Habitus hujus, sed spicae longiores, bicolores. (Nees.)

137. *C. TUBEROSUS* Rottb. Gram. 28. t. 7. f. 1. Vahl. Enum. 2. 340 et herb. Roxb. Flor. Ind. 1. 203. (Pursh. Flor. 1. 72?) Glaucus; radice tuberosa, stolonifera; culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidis, planis, margine carinaeque scabris; umbella simplici, subceteradiata; radiis 3-9-stachyis; involuero triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 18-24-floris; squamis approximatis, ovatis, obtusis, convexo-navicularibus, septemnerviis, fusco-sanguineis, carina superne viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo-elliptico, subapicato, interne plano, externe convexo-subangulato, nigro-fusco, obsolete punctulato, nitido, squama dimidio brevior. *C. stoloniferus* Retz. Obs. 4. 10. Vahl. Enum. 2. 338 et herb. (Presl. in Rel. Haenk. 1. 169?) Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 81. (Wall. Cat. n. 3315 a.) *C. spadiceus* Lam. Ill. 1. 147. (fide Vahl. Enum. et herb.) (Sieb. herb. Mauril. n. 11.) *C. Eragrostis* Willd. herb. n. 1344. (nec Vahl.) — India orientalis, Mauritius. (Luzonia?, America borealis?) 24 — Rhacheola hyalino-alata. Squamae 7-nerviae (nervis apicem haud attingentibus), deciduae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus,

fuscus. (Descr. juxta specimina *C. tuberosi Vahl. herb.*) *C. stoloniferus Vahl. herb.* differt a *C. tuberoso Ejusd. herb.* nonnisi foliis angustioribus, culmo dimidio brevioribus umbellaque depauperata (3-4-radiata). Squamae et genitalia prorsus eadem. Fructus illius haud suppetunt, ovaria plano-convexa. *C. spadicus Lam. (in Vahl. herb.)* nec a *C. stolonifero*, nec a *C. tuberoso Vahl.* diversus: squamae (fusco-sanguineae, marginibus hyalino-albidae), filamenta, stylus et fructus prorsus ut in *C. tuberoso Vahl. herb.* *C. tuberosum* forsau varietatem luxuriantem *C. rotundi* esse infauste adnotavit Roxb. Nees ab Esenbeck (in *Wight. Bot. Sl.*) *C. tuberosum Rottb., Roxb., Willd., Roem. et Schult.* ad *Cyperum* suum hexastachyum var. α communem (*C. rotundum Linn.*) ducit. Beck (*Flor.* 422.) *C. tuberosum Pursh.* cum *C. phymatode* conjungit.

138. *C. PROCERULUS* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 82 et in *Linnaea* 9. 284. Umbella decomposita, contracta; radiis valde inaequalibus, majoribus trifidis; spiculis spicatiim approximatis, patulis, lanceolato-linearibus, saepe incurvis, sub30-floris, compressis; squamis latiusculis, ovatis, acutiusculis, muticis, dorso nervosis fuscoque lineolatis, latere e luteo expallescentibus, margine omni membranaceis; bracteis loco involucellorum alternis, e basi ovata membranacea linearibus, ochreolas excedentibus; stylo trifido; caryopsi brevi, obovata, trigona, mucronata, punctato-rugulosa; involucri 3-5-phylli foliolis 1-2 umbella longioribus foliisque culmum aequantibus linearibus, planis, flaccidis, margine scabris; culmo basi folioso, trigono, laevi; radice bulbosa. Nees ab Esenb. — India orientalis. — Haud sine difficultate a confinibus *C. hexastachyo* var. *tuberosa*, *C. Retzii* et ipso *C. compresso* distinguendus. (Nees.) An vere hujus loci?

11) Humiles. — Spicae compressae, multiflorae, fasciculato-congestae vel umbellatae; umbella pauciradiata, capitato-contracta. Squamae carinato-naviculares, obtusae vel mucronatae, 5-11-nerviae, sanguineo-ferrugineae, atrosanguineae vel atrosanguineo-castaneae. Stamina 3, rarissime 1 vel 2. Stylus plerumque profunde trifidus, exsertus. Achenium squama magis minusve brevius. Rha-cheola alternatim pro receptione ovarii excavata. — Caespitiosi, humiles. Folia angusta, plerumque filiformi-subulata, rigida.

139. *C. FUSCESCENS* Willd. herb. n. 1306. Link. Jahrb. 3. 83. Culmis caespitosis, triangularibus, basi foliatis; foliis brevibus, carinato-conduplicatis, rigidulis, glabriusculis; spicis 10-12, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolato-linearibus, compressis, 10-11-floris; involucri 2-3-phylo, elongato; squamis parum remotis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, muticis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, sanguineo-ferrugineis, margine te-

mioribus; achenio oblongo, triangulari, acutiusculo, interne parum curvato, punctulato-scabriusculo, nigro, vix nitidulo, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{4}$ brevior. — Cap. b. spei? — Folia basi vaginata; vaginis purpurascenti-ferrugineis. Rhacheola flexuosa, anguste alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus.

140. *C. COGNATUS*. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, filiformibus, rigidulis, interne semitereti-canaliculatis, superne subcarinato-conduplicatis, apicem versus margine tuberculato-scabriusculis; spicis 6-8, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolato-linearibus, compressis, 18-22-floris; involuero subtriphyllo, foliolo unico longissimo; squamis approximatis, ovatis, carinato-navicularibus, apice rotundatis et breviter mucronatis, quinquenerviis, atro-sanguineis, mucrone viridulo; achenio obovato, externe convexo-angulato, interne convexiusculo-plano, apicato, punctulato, castaneo, nitidulo, squama dimidio brevior. — Ora orientalis Africae australis. Drège legit. — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus tripartitus, hyalino-fuscescens, longe exsertus. Praecedenti proximus.

141. *C. AMNICOLA*. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, subulatis, teretiusculis, basim versus canaliculatis, ad apicem lateribus compresso-ancipitibus, rigidis; spicis 3-7, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolatis, compressis, 19-21-floris; involuero diphylo, foliolo altero spicas superante; squamis approximatis, carinato-navicularibus, elliptico-oblongis, acuto-mucronatis, septemnerviis, sanguineo-ferrugineis, carina viridi; achenio obovato-pyriformi, interne convexo-plano, externe convexo-acutangulo, apicato-mucronulato, impresso-punctulato, castaneo-fusco, squama quadruplo brevior. — Cap. b. spei; in ora orientali ad amnes legit Drège. — Rhacheola utrinque pro receptione achenii alternatim excavata. Filamenta 3. Stylus profunde trifidus, hyalino-pallidus. Stigmata exserta.

142. *C. RUPESTRIS*. Caespitosus; culmis triangularibus?, glabris, basi foliatis; foliis culmo paulo brevioribus, filiformi-subulatis, lateribus compressiusculis, interne canaliculatis, glabris; spicis 3-6, in apice culmi fasciculato-congestis, oblongo-lanceolatis, compressis, 13-19-floris; involuero triphyllo, elongato; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ellipticis, sub apice obtuso acuto-mucronatis, septemnerviis, atosanguineo-castaneis; achenio . . . — Cap. b. spei, locis rupestribus, humidis. Drège legit. 24 — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida, persistentia, longissima. Ovarium obovatum, hinc planum, inde convexo-acutangulum. Stylus trifidus, hyalino-pallidus. Stigmata longe exserta.

143. *C. BELLUS*. Caespitosus; culmis compressis?, glabris,

basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, lineari-subulatis, semiteretibus, interne obsolete canaliculatis, rigidis; umbella pauciradiata, capitato-contracta; radiis brevissimis, subnullis; spicis fasciculato-congestis, lanceolatis, compressis, 21-23-floris; involuero triphylo, longissimo; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ovatis, acuto-mucronatis, quinquenerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis; stamiibus 1 vel 2; achenio — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Viridi-glaucus?. Vaginae foliorum membranaceae, sanguineo-fuscescentes. Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Antherae lineares, tetragonae, mucronato-acutae, flavae. Filamenta hyalino-albida. Ovarium obovatum, triangulare?. Stylus profunde trifidus, hyalino-albidus vel fuscescens, exsertus.

144. C. HERBIVAGUS. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, planiusculis, crassiusculis, apicem versus tuberculato-scabriusculis, culmum aequantibus; umbella depauperata, capitato-contracta, radio uno elongato, 4-5-stachyo; spicis lanceolatis, compressis, sub10-floris; involuero 2-3-phylo, elongato; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ovato-oblongis, acuto-mucronatis, 11-nerviis, sanguineo-ferrugineis, carina viridula, imis marginibus hyalino-albidis; achenio (immaturo) lateribus compresso-triangulari, apicato, punctulato, ferrugineo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Cap. b. spei, prope Ato, locis editis, graminosis. (Drège legit.) — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavidae. Stylus longissimus, apice trifidus, fuscescens.

12) Corymbosi. — Spicae elongatae, lineares, compressiusculae, multi-(10-50)-florae. Squamae approximatae, convexo-vel carinato-naviculares, muticae vel breviter mucronatae, 5-9-, rarius 3-nerviae, basi utraque in rhacheolam decurrentes, plerumque ad latera ferrugineo-vel castaneo-sanguineae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium squama duplo quadruplo brevius. Rhacheolae alis interdum solubilibus. — Majorini. Umbella composita vel decomposita. Spicae in radiis partialibus plerumque spicato-fasciculatae. — Per C. esculentum, C. lucidulum, C. ciliatum, C. bidentatum, C. sphacelatum et C. Balbisii affines C. compresso.

a) Aphylli.

145. C. ARTICULATUS *Liun. Spec.* 66. *Rottb. Gram.* 26. *Vahl. Enum.* 2. 301 (*Sloan. Hist.* 1. t. 81. f. 1.) et *herb. Pursh. Flor.* 1. 50. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 202. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 80. (*Wall. Cat. n.* 3364 b.) Culmo tereti, septis transversis interstincto, aphylo, basi vaginato, glabro; umbella composita, multiradiata; involuero 2-3-squamato,

brevissimo; spicis 3-14, spicato-fasciculatis, elongatis, linearibus, compressis, 30-40-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, dorso 5-7-nerviis; staminibus 3; stylo trifido, longissimo; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama triplo brevior; rhacheola alata. *C. articulatus* et *C. nodosus* Willd. *Enum.* 1. 72 et *herb.* n. 1280. 1282. *C. niloticus* Forsk. *Descr.* 13. *Vahl. Enum.* 2. 302. *Willd. herb.* n. 1281. *C. nudus* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 191. (teste Nees.) *C. gymnos* Roem. et Schult. *Syst. Mant.* 2. 97. *C. flavescens* Sieb. *Agrost.* n. 107. — America calidior et septentrionalis, Senegal, Guinea, Aegyptus, Cap. h. spei, Mauritius, India orientalis. 24 — Rhacheola spicae flexuosa, squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovato-oblongae, glabrae, dorso virides, lateribus fusciscentes vel fusco-sanguineae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa, ferruginea. Stylus fuscus, magis minusve profunde trifidus (tripartitus in *C. nilotica* Sieb. *herb. Aeg.*). Achenium subtilissime punctulato-scabriusculum. Culmus interdum (in speciminibus capensis a ecl. Drège lectis) septis obsoletis instructus; rarissime (in speciminibus locis siccis crescentibus?) basi foliatus (*C. subarticulatus* Nees ab Esenb. et Meyen. in *Linnaea* 9. 285, cujus synonymus probabiliter *C. subnodosus* Eorund. l. c. 284 ex Peruvia). Specimina peruviana ab Humboldtio (*C. nodosus* Willd. *herb.*) et Meyeno lecta differunt culmo septis obsoletis instructo, spicis crebrioribus, squamis angustioribus, dorso viridibus, lateribus castaneo-sanguineis; an species distincta? Spicae interdum (in specimine ex Insula Antigua herb. Lucae.) longissimae, 46-florae.

146. *C. KOENIGII* Vahl. *Enum.* 2. 302 et *herb.* Culmo tereti, aequali, aphylo, basi vaginato, glabro; involuero triphylo, brevi; umbella composita, subnovemradiata; spicis subduodenis, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 14-20-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; staminibus tribus; stylo trifido, longissimo; achenio; rhacheola alata. — India orientalis. — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovatae, margine hyalinae. Filamenta persistentia, hyalino-fusciscentia. Ovarium lineare, triangulare. Stylus fuscus. Achenium haud suppetit. *C. articulato* L. et *C. diphylo* Retz. simillimus, vix distinctus ab hoc: culmo ubique tereti. ab illo: culmo aequali. W. Arnott (in *Wight. Bot. of Ind.* 80.) ad *C. seminudum* Roxb. trahit.

147. *C. DIPHYLLUS* Retz. *Obs.* 5. 11. *Vahl. Enum.* 2. 348 et *herb.* Culmo tereti, apice triangulari, aphylo, basi vaginato, aequali; umbella composita, subdecemradiata; radiis valde inaequalibus; involuero diphylo; foliolis squamaefornibus: spicis subnonis, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 20-30-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; staminibus 3; stylo trifido, lon-

gissimo; achenio; rhacheola alata. — India orientalis. 24 — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovatae, obtusae, glabrae, margine hyalinae, deciduae. Ovarium oblongum, triangulare. *C. articulato* *L. simillimus*, differt non nisi culmo aequali (nec septis interstincto), apice triangulati.

148. *C. SEMINUDUS* *Roxb. Flor. Ind. 1. 191?* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 80?* (*Wall. Cat. n. 3351 f. **) Culmo tereti, aequali, aphylo, basi vaginato, glabro; umbella composita, subcorymbosa, subdecemradiata; involucrio subtriphyllo, brevi; spicis 3—8, spicato-fasciculatis, elongatis, linearibus, compressis, 28-33-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, sanguineo-ferrugineis; staminibus tribus; stylo trifido, longissimo; achenio; rhacheola lata; alis demum solubilibus. — Sillet. (Ind. orient.) 24 — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata; alis demum solubilibus, ferrugineis. Squamae ovatae, glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalino-pallida. Antherae lineares, luteae, sulco angulisque ferrugineae; appendice obtusa. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus fuscus. Medium tenet inter *C. Koenigii* et *C. diphyllum*, ab utroque vix distinctus. Sprengel (*Syst. 1. 216.*) cum illo jungit plantam Roxburghianam, quae mihi haud suppetit.

149. *C. CORYMBOSUS* *Rottb. Gram. 42. t. 7. f. 4. Thunb. Prod. 18. *** *Vahl. Enum. 2. 347.* (*Wall. Cat. n. 3352 a, ex parte.*) Culmo triangulari, aphylo, basi vaginato, glabro; umbella composita, corymbiformi, subseptem-(12-15-, fide Vahl.) radiata; radiis longioribus brachiato-ramosis; involucrio subtetraphyllo, umbellam duplo superante; foliolis planis, margine scabris; spicis 4-12, spicato-fasciculatis, patentibus, linearibus, compressis, 12-32-floris; squamis oblongis, apice rotundato-emarginatis, carinato-navicularibus, 5-nerviis, ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, apicato squama fere triplo brevior; rhacheolae alis tardius ferrugineis et solubilibus. Papyrus corymbosus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 89.* *C. tegetum* *Roxb. Flor. Ind. 1. 211.* (*fide Nees.*) *C. monophyllus* *Vahl. Enum. 1. 342* (*fide Nees.*) et *herb.* — India orientalis. (Arabia? Cap. b. spei?) 24 — Culmus striatus. Rhacheola alata; alis apice liberis, tardius ferrugineis et solubilibus, lanceolato-oblongis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, flavae; appendice obtusa; angulis sulcisque ferrugineis. Stylus trifidus, elongatus, castaneus. Achenium immaturum fuscum. (Descriptio juxta specimina Wallichiana.) In herb. Vahl. haud suppetit. *C. monophyllus* *Vahl. herb. a planta nostra*

*) Nees ab Esenbeck synonym. Wall. Cat. n. 3351 ad Papyrus suum Pangorei ducit, cujus culmus trigonus.

**) Nees ab Esenbeck synonym. Thunb. excludit

Wallichiana nonnisi eo differre videtur, quod umbella ob aetatem juniorem contracta (rectius nondum explicata). W. Arnott (in *Wight. Bot. of Ind.* 88.) *Cyperum tegetum* Roxb. ad Papyrus Pangorei Nees. ducit.

150. *C. DEHISCENS* Nees ab Esenb. in *Wight Bot. of Ind.* 89 et in *Linnaea* 9. 286. Culmo basi unifolio, superne triquetro; umbella decomposita; radiis gracilibus, bi-trifidis; spiculis 5-6nisve, approximatis, alternis, patentibus, linearibus, 12-16-floris; squamis oblongis, obtusis, patulis, dorso viridi-nervosis, margine rufescentibus; involuclis bractealibus exiguis, lanceolatis, squamiformibus; involuero triphylo, umbellam superante; squamulis interioribus solubilibus. Nees. *C. corymbosus* Heyne in *Wall. Cat. n.* 3352. (ex parte, cum *Papyro Pangorei* et *P. corymboso* Nees.) — Peninsula Indiae orientalis. — Huc pertinere videtur *C. Pangorei* Roxb. (a Neesio male ad Papyrus Pangorei relatus) seu *C. gangeticus* Roxb. *tab. pict. n.* 1111, igiturque forsitan *Cyperus* *Wall. Cat. n.* 3351 a, ex parte. (W. Arnott.) An vere hujus loci?

151. *C. TEGETIFORMIS* Roxb. *Hort. Bengal., W. Arnott in Wight. Bot. of Ind.* 89. (*Wall. Cat. n.* 3351, ex parte.) Culmo trigono, aphylo, basi vaginato, glabro; umbella composita (decomposita et supradecomposita ex Roxb.), pluriradiata; involuero triphylo, brevi, squamaeformi; spicis 6-11, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 8-12-floris (20-30-floris ex Roxb.); squamis obtusis, convexo-navicularibus, dorso trinerviis, viridibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; staminibus 3; stylo profunde trifido, longissimo; rhacheola alata. *C. nudus* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 212. (nec homonymus l. c. 191.) *C. bengalensis* Spreng. *N. Entd.* 3. 101. *C. Gula-Methhi* Schult. *Mant.* 2. 125. — Bengalia. — Culmus triangularis, angulis rotundatis. Rhacheola spicae alata. Squamae ovatae. Antherae lineares, obtusae, luteae, angulis, sulcis apiceque ferrugineae. Ovarium oblongum, triangulare?. Stylus ferrugineus. Achenia (teste Roxb.) oblonga, compressa, haud angulata.

152. *C. LAXIFLORUS* Poir. *Encycl.* 7. 270. *Willd. herb. n.* 1343. Culmo triangulari, glabro, nudo (ex Poir.); umbella simplicis, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, inaequalibus, complanatis*), superne margine scabris, apice 9-13-stachyis; involuero polyphylo, abbreviato; involuclis subdiphyllis, brevibus, lineari-subulatis; spicis fasciculato-congestis, linearibus, compressiusculis, 6-10-floris; squamis remotis, ovato-oblongis, obtusis, convexis, vix carinatis, obsolete nervosis, ferrugineis, carina viridi; rhacheola alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus; stylo longissimo, profunde trifido. *Papyrus laxiflorus* Spreng. *Syst.* 1. 232. — Madagascaria. — Umbellae radii ad basin ochrea truncata ferruginea vaginati. Stamina 3. Filamenta

*) Nec triangularibus, ut Poiretius notavit.

ferruginea. Antherae lineari-quadrangulares, flavae, angulis sulcisque ferrugineis; appendice brevi, obtusa. Ovarium triangulare. Stylus ferrugineus.

b) Foliati.

153. *C. PANGOREI* Rottb. Gram. 31. t. 7. f. 3. Vahl. Enum. 2. 345 et herb. n. 46. Willd. herb. n. 1376. fol. 1. (excl. dato-re?) Culmo triangulari, glabro; foliis; umbella composita, multiradiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis alternis, 2-14-stachyis; involucri triphyllo; foliolis subaequalibus, planis, margine scabris, longitudine umbellae; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 16-18-floris; squamis ovato-oblongis, obtusis, obsolete quinquenerviis, carinato-navicularibus, muticis, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, acutiusculo, triangulari, nigro-castaneo, squama dimidio brevior; rhacheolae alis castaneis, tardius solubilibus. Papyrus Pangorei Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind. 88 (Wall. Cat. 3351. 3352 a, ex parte, fide Nees.)? — India orientalis. — Rhacheola alata; alis apice prominentibus, tardius solubilibus. Filamenta tria, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. Achenium punctulato-scabriusculum, opacum. Specimen Vahlmanum differt a mox descripto Willdenowiano characteribus subsequentibus: umbella 7-8-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis 4-8-stachyis; spicae sub 22-florae; squamae ovato-ellipticae, dorso sub 7-nerviae, fuscescentes, dorso ferrugineo-striolatae; filamenta hyalino-fuscescentia; achenia (immatura) squama fere triplo breviora; rhacheola alis tardius solubilibus, sanguineo-castaneis. W. Arnott (in Wight. Bot. 88.) ad Papyrus Pangorei ducit *C. tegetum* Roxb., quem Nees ab Esenbeck cum Papyro suo corymboso conjungit; hic est forsitan idem ac Papyrus Pangorei Ejusd. Quid *C. Pangorei* Roxb. Flor. Ind. 1. 206 fructibus compressis?

154. *C. TENUIFLORUS* Rottb. Gram. 30. t. 14. f. 1. Jacq. Coll. 3. 190. Ejusd. Ic. 2. t. 296. Vahl. Enum. 2. 347 et herb. (specimen in hort. Paris. cult.) Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind. 82 et in Linnaea 10. 136. Radice repente (ex Jacq.); culmo triquetro, inferne foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, quinquenerviis, margine scabriusculis; umbella composita, corymbiformi, sub 7-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; involucri sub 4-phyllo, umbellam superante; spicis 2-8, spicato-fasciculatis, anguste linearibus, compressis, 16-24-floris; squamis ovatis, obtusis, carinato-navicularibus, muticis, 7-9-nerviis, sanguineo-castaneis, carina viridibus; stylo trifido, longissimo; achenio ovali, trigono, laevi (ex Nees); rhacheola alata. *C. incurvatus* Roxb. Flor. Ind. 1. 200. (fide Nees.) *C. torosus* Vahl. Enum. 2. 339 et herb. *C. strigosus* Rottb. Gram. 40. t. 11. f. 3? β) brachystachyus Nees ab Esenb. l. c.

— India orientalis et Cap. b. spei. (fide Nees; *Jacquinio patria ignota.*) 24 — Viridi-glancus. Culmus striatus. Squamae 7-9-nerviae, nervis apicem haud attingentibus, marginibus pallidae. Rhacheola hyalino-alata: alis haud solubilibus. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus fuscus. Suppetit specimen capense, a eel. Drègio lectum, mox descripto Vahliano simillimum, non nisi diversum inflorescentia magis diffusa spicisque longioribus atque pallidioribus. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 83.) *C. tenuiflorum Roxb. Flor. Ind.* 1. 103. (*excl. synonym.*) ad *C. procerum Roth. Cat.* 3. 5. ducit. Link. (*Hort.* 1. 314.) *C. tenuiflorum Rottb.* maxime affinem dicit *C. longo.*

155. *C. ROESTELII.* Culmo triquetro, glabro; foliis elongatis, planis, margine scabris; umbella composita, subsexradiata; radiis inaequalibus, apice brachiato-ramosis, flexuosis; ramis alternis, 2-8-stachyis; involuero triphylo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, anguste linearibus, compressis, 14-24-floris; squamis ovatis, obtusis, obsolete 7-nerviis, carinato-navicularibus, dorso viridibus, lateribus hyalino-pallidis, inferne sanguineis; ovario lanceolato, triangulari; rhacheolae alis apice liberis, serius solubilibus, sanguineo-castaneis. *C. tenuiflorus Willd. herb. n.* 1379. *fol.* 1. (*specimen cultum?*, a *Roestelio cum Willd. communic.*) — India orientalis? — Culmus striatus, basi foliatus. Folia striato-5-nervia. Rhacheolae articuli excavato-alati. Squamae obsolete 7-nerviae; nervis apicem haud attingentibus. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa, fusciscente. Ovarium lanceolatum, triangulare. Stylus trifidus, longissimus, pubescens. Differt a *C. tenuifloro Vahl.* praesertim rhacheolae alis solubilibus. Species mihi adhuc dubia.

156. *C. AMOENUS.* Culmo triangulari, striato, glabro, basi foliato; foliis planis, rigidis, apicem versus margine scabris, glaucescentibus, culmo brevioribus; umbella subsimplici, subseptemradiata; radiis inaequalibus, simplicibus vel apice breviter ramosis; involuero subtriphyllo, longissimo; spicis 7-9, spicato-fasciculatis, elongatis, linearibus, compressis, 30-50-floris; squamis carinato-navicularibus, obtusis, 5-7-nerviis, dorso viridibus, lateribus sanguineis; staminibus 3; achenio obovato-elliptico, triangulari, apicato, fusco, nitido, squama dimidio brevior; rhacheolae alis solubilibus. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Culmus $2\frac{1}{2}$ -pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, auriculato-alata; alis solubilibus. Squamae ovatae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae lineares, acutiusculae, croceae. Stylus trifidus, fuscus. Achenium punctulatum, nitidum. *C. tenuifloro* proxime affinis: *C. micanti* inter distylos quoque cognatus.

157. *C. ROTUNDUS* Linn. *Syst. Veg.* 98. *Ejisd. Flor. Zeyl.* 36. (*Rumph.* 6. t. 1. f. 1. 2.) *Vahl. Enum.* 2. 343 *et herb. n.* 42 *et* 126. *Brown. Prod.* 216. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 201. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 175. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Wall. Cat. n.* 3322 *c.*

3329 c. i.) *Sieb. herb. Maurit. n. 6.* Radice fibrosa, tubera hinc inde emittente; culmo triangulari, glabro, inferne foliato, basi bulboso-incrassato; foliis culmo plerumque brevioribus, planis, margine scabris; umbella 3-8-radiata; radiis nunc simplicibus, apice 3-10-stachyis, nunc apice trifidis, polystachyis; involucri 2-3-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 10-50-floris; squamis ovatis, muticis vel breviter mucronatis, carinato-navicularibus, dorso septemnerviis et viridibus, lateribus castaneo-sanguineis, interdum pallescentibus; stylo profunde trifido; achenio obovato, triquetro, punctulato (ex Nees); rhacheola hyalino-alata. *C. hexastachyos Rottb. Gram. 28. t. 14. f. 2. (fide Vahl.) Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 81. (excl. C. tuberoso Rottb., Willd. et Roxb.) Wall. Cat. n. 3356. (fide Nees.) C. Hydra Mich. Flor. 1. 27. Vahl. Enum. 2. 344 et herb. Mey. Esseq. 31. Presl. in Rel. Haenk. 1. 175. (nec Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 205.) C. rotundus Muehlenb. Descr. 17. C. Pangorei Vahl. herb. n. 76. 77. (certe idem ac C. Hydra Ejusd. herb.) C. tetrastachyos Desf. Atl. 1. 44. t. 8. Vahl. Enum. 2. 343 et herb. n. 41. (Tenore, Prod. et Presl., fide Spreng.) Willd. herb. n. 1368. C. bicolor Vahl. Enum. 2. 340 et herb. n. 14 (ex parte). C. rotundus Sieb. Agrost. n. 112. C. littoralis (Brown. Prod. 216?) Sieb. Agrost. 109. C. bicolor Willd. herb. n. 1365. (alia forma, quam Vahliaua.) C. rubicundus Willd. herb. n. 1375. fol. 1. 2. C. agrestis Pourr. in Willd. herb. n. 1372. fol. 1. 3. 4. 5. C. ferrugineus Forsk. in Vahl. herb. n. 127. (secundum descr. Rottb. idem ac C. procerus Linn. adnotavit Vahl. in herb.) C. procerus Vahl. herb. n. 78. (sine patria.) C. procerus forte varietas Vahl. herb. n. 79. ex Ins. St. Crucis. (simil. C. Hydrae Vahl. herb. n. 43. fol. 1.) C. olivaris Targ. Tozzett. Lett. supra una species di Cip. 6. (fide specim. ab A. Richardio necum communicat.) Schult. Mant. 2. 129. C. rotundus Cand. Gall. 3. 146? C. radicosus Sibth. Graec. 1. t. 45. C. Hydra Tenore, Prod. VII. C. comosus Sibth. Graec. 1. 51. t. 44. Sieb. herb. Cret. (fide Schlechtend., qui ad C. Hydram ducit.) C. bulbosus Vahl. Enum. 2. 342 et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 80. (Wall. Cat. n. 3317 a. b, fide Nees.) C. jemenicus (Retz. Obs. 4. 11?) Willd. Spec. 1. 281 (excl. Rottb.) et herb. n. 1347. (nec Rottb., nec Vahl.) Roxb. Flor. Ind. 1. 195. (excl. Rottb., fide Nees.) C. bulbifer Dietr. Spec. 2. 324. C. capitatus Retz. Obs. 4. 91? (fide Nees.) C. stolonifer Willd. herb. n. 1362. fol. 1. C. procerus var. benghalensis Roxb. Ind. 1. 206. (fide W. Arnott in Wight. Bot. 81.) C. elongatus Sieb. herb. Aegypt.? — Aegyptus, Algeria, Teneriffa, Senegal, Guinea, Cap. b. spei, Mauritius, Borbonia, Arabia, India orientalis, Zeylona, Java, Insulae Philippinae et Mariae-Aeannae, China, Nova Hollandia, America meridionalis et borealis, Caucasus (Prov. Baku), Creta, Italia et ? Gallia. 24 — C. tetrastachyus Desfont. et Vahl. differt a C. rotundo nonnisi foliis angustioribus, culmo*

brevioribus, spicis 32-34-floris. Eandem formam squamis apice (fortuito?) parum candescentibus Vahlus iterum sub nomine *C. bicoloris* distinguit. Folia in *C. bulboso* Vahl. (*C. jemenico* Willd. herb.) angustiora, sicca convoluto-filiformia. Nees ab Esenbeck (in *Wight. Bot.* 81.) *C. tuberosum* Rottb. *Gram.* 1. 7. f. 1. (exemplum juvenile, fide Nees.) Roxb. *Flor.* 1. 203 etc. ad *C. rotundum* ducit. Conf. *C. tuberosum*, n. 137. *C. hexastachyus* Nees ab Esenb. in *Meyen. herb.* ex Manila (et? *Wull. Cat.* n. 3321.) quasi medium tenet inter *C. rotundum* et *C. lucidulum*. Quid *C. hexastachyus* Decaisne, *Descr. herb. Timorensis* 30?

158. *C. EMARGINATUS* Schrad. *Anal. Cyp.* p. 5. Culmo triquetro, glabro, basi tuberoso; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabris; umbella subquinqüeradiata, conferta; spicis corymboso-fasciculatis; involuero 3-4-phylo, umbellam superante; glumis lato-ovatis, emarginatis; ovario triquetro. Schrad. *C. lateriflorus* Stend. in *Bot. Zeit.* 1829. p. 152. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 285. 10. 136. *Cyperus* Eckl. herb. n. 887. — Cap. b. spei. — Difficillime a *C. hexastachyo* et *C. sarmentoso* Retz. distinguendus. (Nees ab Esenb.) Auctoritate Neesii huc relatus.

159. *C. NEMOROSUS* Mey. *Esseq.* 31. Spiculis corymbosis, distantibus, linearibus; involuero umbella longiore; partiali diphylo, setaceo; radice fibrosa. Mey. — Guiana. 24 — Medius inter *Cyperum Hydram* et *C. tenuiflorum*; item *C. rotundo* et *C. esculento* affinis. (Mey.) Fide Meyeri huc collocatus.

160. *C. LONGUS* Linn. *Spec.* 67. *Jacq. Ic.* 2. t. 297. Vahl. *Enum.* 2. 346 et herb. *Host. Gram.* 3. t. 76. *Engl. Bot.* t. 1309. Radice repente, ramosa; culmo triquetro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, 5-7-nerviis, rigidis, interne, margine carinaque scabris; umbella composita et decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, elongatis, erectis; involuero 3-5-phylo, longissimo; spicis 4-11, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 12-40-floris, bracteola acuminata stipatis; squamis ellipticis, sub apice obtuso brevissime mucronatis v. muticis, carinato-navicularibus, septemnerviis, ferrugineis, carina viridibus, inferne ad latera sanguineis; stylo profunde trifido; achenio oblongo, triquetro, obtuso (ex Mert. et Koch.); rhacheola alata. *C. fastigiatus* Willd. herb. n. 1410. fol. 1. (nec Vahl.) *C. badius* Desf. *Flor. Atl.* 1. 15. t. 7. f. 2. Vahl. *Enum.* 2. 346. (fide specim. Desf. in herb. Vahl.) *C. esculentus* Vahl. herb. *C. rhenanus* Schrad. in *Reichenb. Flor. Germ.* sub n. 509. *C. thermalis* Dumort. (fide specim. a cel. Monheim necum communic.) *C. agrestis* Willd. herb. n. 1372. fol. 6? *C. tuberosus* Willd. herb. n. 1367. f. 1? *C. torosus* Willd. herb. n. 1363. fol. 1, specimina 2 dextra? — Carniola, Italia, Gallia australis, Anglia, Aegyptus, India orientalis. 24 — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta longissima, hyalino-albida. Antherae li-

neares, luteae; appendice obtusa, ferruginea. Ovarium triangulare. Stylus profunde trifidus, longissimus, hyalino-albidus. An huc *Cyperus rotundus* *Cand. Gall.* 3. 146? Nees ab *Esenbeck* (*in Wight. Bot.* 82.) *C. badium* *Desf.* cum *C. tenuifloro* conjunxit.

161. *C. ESCULENTUS* *Linn. Spec.* 67. *Vahl. Enum.* 2. 345. (*nec herb.*) *Host. Gram.* 3. t. 75. *Sieb. herb. Aegypt. Willd. herb.* 1371. Radice repente, ramosa, tuberifera; tuberibus ovatis; culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, canaliculato-planis, superne ad marginem carinaeque scabris; umbella simplici vel composita, 7-10-radiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; involuero 4-6-phylo; umbellam superante; spicis 11-14, spicato-dispositis, lanceolatis vel linearibus, compressis, 10-18-floris; squamis subobovato-ellipticis, carinato-navicularibus, sub apice muticis vel brevissime mucronatis, 7-9-nerviis, fusco-flavescentibus, dorso viridibus; achenio elliptico, trigono, apicato, cinereo-fusco, squama dimidio brevior; rhacheola alata. *C. Sieberianus* *Link. Hort.* 1. 313. *C. damiettensis* *Dietr. Spec.* 2. 269. *C. pallescens* *Sieb. herb. Cret.* *C. aureus* *Tenore in Spreng. Syst.* 1. 229. (*fide specim. mecum a Dr. Philippi commu.*) *Reichenb. Ic. C. III. t.* 212. *C. Tenorii* *Presl. Flor. Sicul.* 1. 43. *C. Tenorianus* *Schult. Mant.* 3. 544. *C. Hydra* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205 (*excl. syn.*)? — Europa australis, Oriens, Africa borealis et australis. 24 — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Achenium castaneum, crusta tenui cinerea obductum, subtilissime punctulatum. A *C. Hydra* difficile dignoscitur et vix nisi tuberibus magis ovatis, foliis erectis, radiis umbellularum saepius ternis, quae ultima nota forte constans. (*Vahl.*)

162. *C. LUCIDULUS* *Klein in Willd. herb. n.* 1366. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 86. Culmo basi bulboso, triangulari, glabro; foliis culmo paulo brevioribus, planis, margine scabris; umbella simplici, sub6-(interdum sub13-)radiata; involuero subtri-(interdum sub5-)phylo, longissimo; radiis 7-9-(interdum 4-11-)stachyis; spicis spicato-fasciculatis, distichis, linearibus, compressis, 10-16-floris; squamis ovatis, superioribus breviter mucronatis, navicularibus, dorso convexis, 7-9-nerviis, fusciscenti-viridibus, ferrugineo-lineolatis (interdum epunctatis), lateribus hyalino-albidis; achenio obovato-elliptico, trigono, cuspidato-mucronato, punctulato, fusco, nitidulo, squama 3-4-plo brevior; rhacheolae alis solubilibus. *C. longus* *Vahl. herb. (Stadtmann ded.)* — India orientalis (*Klein.*), Cap. b. spei (*Drège.*). 24 — Culmus striatus. Folia 3-5-nervia. Rhacheola hyalino-alata; alis tardius solubilibus. Squamae lineolis punctulisque ferrugineis notatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, elongatus, fuscus. (*Descript. juxta specimina herb. Willd.*) An huc *Wall. Cat. n.* 3321? Specimina capensia ma-

jora; umbella composita, sub13-radiata; radii 4-11-stachyi; involucri subpentaphyllum, longissimum; squamae ovatae, obtusae, muticae, 7-nerviae, nervis sub apice evanescentibus, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, epunctatae; rhacheola alata; stamina, stylus et fructus prorsus ut in speciminibus Indiae orientalis.

163. *C. CILIATUS* Schlechtend. et Chamisso in *Linnaea* 6. 25. (v. in herb. reg. Berol.) Culmo triangulari, glabro, basi subbulboso-incrassato, folioso; foliis culmum subaequantibus, planis, margine carinaeque hispidulo-scabris; umbella simplici, 5-7-radiata; radiis apice polystachyis; involucri sub6-phylo, longissimo; spicis capitato-spicatis, lanceolatis, compressis, sub5-floris, patentibus; squamis ovatis, compresso-carinato-navicularibus, breviter mucronatis, novemnerviis, carina hispidulo-scabra, dorso viridibus, utrinque ferrugineo-lineolatis, lateribus luteofuscescentibus; achenio (immature) obovato-elliptico, triquetro, apicato, punctulato, fuscescenti-stramineo, squama dimidio brevior; rhacheola alata. — Mexico. 24 — Culmus sulcatus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, acutiusculae, flavidae, angulis sulcisque ferrugineis. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Rhacheola flexuosa, alata, viridula, ferrugineo-punctulata; alis angustis, hyalino-albidis. *C. esculento* affinis videtur.

164. *C. BIDENTATUS* Vahl. *Enum.* 2. 330 et *herb.* (specimen juvenile.) Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabriusculis; umbella simplici, pluri- (7?-) radiata; radiis inaequalibus, apice polystachyis; involucri pentaphyllo, longissimo; spicis in spicam compositam ellipticam arcte confertis, oblongis, compressis, patentibus, subtrifloris; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, acuto-mucronatis, novemnerviis, pallidis, carina viridi; ovario oblongo, triangulari. — Senegal? (Dupuis cum Vahlis communic.) 24 — Culmi erecti, basi foliati. Squama infima cujuslibet spicae parvae, vacua. Stamina 3. Filamenta hyalina. Antherae oblongae, acutiusculae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. Affinis *C. esculento*; affiniore *C. conferto*?

165. *C. PHYMATODES* Mühlenb. *Gram.* 23. *Link Jahrb.* 3. 87. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 62. *Willd. herb. n.* 1377. Radice repente; fibris apice tuberosis; culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabris; umbella subcomposita, subseptemradiata; radiis longioribus apice flexuosis, subranosis; involucri subtetraphyllo, umbellam superante; spicis subdenis, spicato-distichis, elongatis, linearibus, compressis, 22-30-floris; squamis ovato-ellipticis, carinato-navicularibus, sub apice breviter mucronatis, subseptemnerviis, fusciscentibus, margine pallidis; achenio oblongo, trigono, apicato, punctulato, fuscescente, squama $\frac{1}{3}$ brevior; rhacheola alata. *C.*

esculentus *Mühlenb. in Willd. herb. n. 1377.* *C. repens Elliott. Bot. 1. 68. Nutt. Gen. 1. 35. (fide Torrey.)* *C. tuberosus Pursh. Flor. 1. 52, nec probabiliter Vahl. (fide Torrey.)* *C. gracilis Willd. herb. n. 1331 (specimen juvenile). Link. Jahrb. 3. 84. (an vere a Humboldtio lectus?)* *C. gracilescens Schult. Mant. 2. 100.* — America borealis et? meridionalis. 4. — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa; angulis sulcisque ferrugineis. Ovarium triangulare. Stylus trifidus, ferrugineus, longissimus. (Descr. juxta plantam herb. Willd.) Sprengel (*Syst. 1. 224.*) *C. phymatodem ad C. tuberosum Muehlenb., Rottb. trahit.*

166. *C. SPHACELATUS Rottb. Gram. 26. Vahl. Enum. 2. 341 et herb. (Sieb. herb. Trin. n. 6.)* Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella subcomposita, 3-10-radiata; radiis inaequalibus, apice 6-10-stachyis, longioribus trifidis; involucri 3-6-phylo, umbellam superante; spicis spicato-dispositis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, bractea setacea suffultis, sub 16-floris (24-floris ex Vahl.); squamis subrotundo-ovatis, acutiusculis vel brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, dorso 7-nerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis, inferne ad unicum vel utramque basim macula sanguinea notatis; achenio obovato-elliptico, apicato, triangulari, punctulato, fusco, squama dimidio brevior; rhacheola alata. *C. rotundus Willd. herb. n. 1369. fol. 1.* — Guiana, ripae fluminis Amazonum (Poeppig.), Portorico, Insula Trinitatis, Guinea. — Culmus basi foliatus. Rhacheola flexuosa, late alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. Filamenta 3, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. Achenium nitidulum. Specimina Poeppigiana humiliora.

167. *C. BALBISII.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis membranaceis, planis, margine scabris; umbella simplici, septemradiata; radiis inaequalibus, apice 8-12-stachyis; involucri 3-4-phylo, longissimo; spicis spicatis dispositis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 8-11-floris; inferioribus bracteola elongata subulato-capillacea suffultis; squamis ovato-ellipticis, sub apice rotundato breviter mucronatis, dorso sub 9-nerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis; ovario fecundato obovato, triquetro, squama triplo brevior. *C. paniculatus Balbis. in herb. Bertero.* — S. Domingo. (Bertero legit.) — Culmi basi foliati. Rhacheola flexuosa, late alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae oblongae, obtusae, flavidae. Stylus trifidus, albidus, exsertus. Nil nisi specimen juvenile *C. sphacelati*, cujus squamae maculis purpureis destitutae?

168. *C. PUSTULATUS Vahl. Enum. 2. 341.* Spiculis lineariblongis, confertissimis, convexis, obtusis; valvulis margine sphacelatis; involucri umbella longiore. *Vahl.* — Guinea. —

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo altiora, linearia, angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum; foliolis margine laevibus, duobus umbella longioribus; parziale nullum vel 1-2-phyllum, setaceum, umbellula brevis. Ochreae. oblique truncatae, purpurascens. Umbella composita, patentiuscula, 4-5-radiata; partialis 2-3-radiata. Spicae 4-8, vix 2 lineas longae, 10-12-florae, convexiusculae, obtusae. Squamae concavae, striatae, virides, margine macula atropurpurea. Affinis *C. sphacelato*, differt: spiculis confertissimis, triplo brevioribus, oblongis, nec linearilanceolatis: ochreis minime aristatis. (Vahl; in ejus herb. haud suppetit.) Auctoritate Vahlî hoc relatus.

- 13) Papyri. — Spicae lineares, compressiusculae, multiflorae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, muticae vel mucronatae, basi utraque in rhacheolam decurrente, plerumque dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium squama duplo triplove brevis. Rhacheolae alis tardius solubilibus. — Gigantei. Umbella ampla, composita, rarius decomposita; radii partiales undique spicis obsiti, spicas referentes compositas. — A sectione praecedente praesertim habitu distincti.

169. *C. MADAGASCARIENSIS*. Culmo triangulari, glabro, basi vaginato (test. Willd.); umbella composita, ampla, multiradiata; radiis creberrimis, longissimis, compressis, glabris, apice bi-trifidis; involucri polyphylo, abbreviato; involucellis triphyllis, brevibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, gracilibus, linearibus, compressiusculis, 10-16-floris; squamis obovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-concavis, dorso obsolete nervosis, ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-fuscescentibus, utraque basi decurrente, pallide hyalino-olivacea, solubili; achenio oblongo, apicato, externe convexo-angulato, interne concavo, fuscescenti-cinereo, squama duplo triplove brevior. Papyrus madagascariensis Willd. in *Act. Acad. Berol.* 1816. 72 et herb. n. 1414. *Cyperus Papyrus madagascariensis* Vahl. herb. — Madagascaria, Mauritius, Borbonia (Vahl. herb.). — Umbellae radii ad basin ochrea truncata ferruginea vaginati. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, luteae; appendice acutiuscula, ferruginea. Stylus longissimus, trifidus, fuscescens. Achenium nitidum. (Descript. secundum specimen herb. proprii; antherae in specim. Willd. observatae.)

170. *C. PYPYRUS* *Lim. Spec.* 70. *Rottb. Gram.* 32. (Scheuchz. *Gram.* 387. t. 8. f. 14. *Mich. Gen.* 44. t. 19.) Vahl. *Enum.* 2. 365 et herb. *Henckel a Donnersmarck. Adumbrationes plant.* 33. c. tab. Culmo triangulari, glabro, basi vaginato (ex Willd.); umbella composita, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, filiformibus, trigonis, glabris; umbellulis depauperatis, 1-3-radiatis; in-

involucro subpentaphyllo, abbreviato; involucellis triphyllis, longissimis, filiformi-linearibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, oblongo-linearibus, compressis, 6-8-floris (in planta culta 12-13-floris); squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-concavis, dorso obsolete nervosis et ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-flavescentibus, utraque basi decurrente, hyalino-albida, tardius solubili; achenio (immature) oblongo, triangulari, interne subconcavo, stramineo-pallido, squama dimidio brevior. Papyrus *Bruce, It. 5. 1. t. 1.* Papyrus antiquorum *Willd. in Act. Acad. Berol. 1816. 70 et herb. 1415.* — Calabria, Sicilia, Syria, Aegyptus, Abyssinia, in paludibus. 4 — Umbellae radii ad basin ochrea truncata fusciscentis vaginati. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, croceae; appendice acutiuscula, ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugineus. Involucella in specimine herb. Vahl (ex horto Florentino) brevia, radios partiales vix aequantia! Achenia prorsus ut in *C. madagascariensi*, oblonga, vix apicata, triangularia, externe convexo-angulata, interne concava, albido-cinerea, nitida, squama $\frac{1}{3}$ breviora. Spicae in speciminibus horti berlinensis duplo longiores, quam in specimine siciliano descripto, 12-13-florae, lineares, squamae (juniores) dorso virides, lateribus hyalino-albidae.

171. *C. GIGANTEUS* *Rottb. Gram. 38. n. 49. Vahl. Enum. 2. 364 et herb. Mey. Esseq. 35.* Culmo trigono, glabro, basi foliato *); foliis rigidis, planis; umbella composita, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, scabriusculis; umbellulis sub 9-radiatis; radiis partialibus simplicibus, superne polystachyis; involucro 8-10-phylo, plano, margine scabro, umbellam aequante; involucellis subhexaphyllis, umbellulam aequantibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub 12-floris; squamis ovatis, brevissime mucronatis vel muticis, carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, albida, solubili; achenio (immature) oblongo, apicato, externe convexo, interne concavo, lateribus acutangulo, stramineo-albido, squama dimidio brevior. Papyrus odorata *Willd. herb. n. 1418. fol. 2. 3.* Cyperus densiflorus *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* — Portorico, Surinam. 4. — Spicae dimidio minores, quam in *C. odorato*. Stamina tria. Filamenta hyalino-albida. Antherae lineares, luteae; appendice elongata, fusciscentis. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Variat culmo teneriore radiisque umbellae paucioribus. (Vahl.)

— *CYPERUS SPICIGERUS* *Vahl. Enum. 2. 300 et herb.* est planta adhuc obscura inque albo specierum delenda; instituta enim est haec species secundum frustulum incompletum (solum radium) valde juvenile *Cyperus giganteus* vel speciei affinis. Spe-

*) Folia radicalia nulla, fide Vahl.

cimina simillima, item ad ripas fluminis Amazonum lecta, in herbario Poeppigiano suppetunt.

172. *C. PRINCEPS*. Culmo superne trigono, glabro; foliis ...; umbella composita, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, compressis, glabriusculis; umbellulis 3-6-radiatis; radiis partialibus simplicibus, elongatis, inaequalibus, superne polystachyis; involucri polyphyllo, umbella brevior; foliolis planis, rigidis, margine scabris; involucellis 7-11-phyllis, umbellulam paulo superantibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, compresso-ancipitibus, sub19-floris; squamis ovato-oblongis, obtusis, inferioribus submucronulatis, carinato-navicularibus, lateribus flavescentibus, dorso ferrugineo-lineolatis, carina subtrinervia, viridi, utraque basi decurrente, flavida, solubili; achenio oblongo, obtusiusculo, triangulari, cinereo-pallido, squama fere triplo brevior. — Rio Janeiro. Sellow legit. 24 — Spicae 6-8 lineas longae, sessiles, basi squamis duabus vacuis instructae, quarum infima subulata. Stamina tria. Filamenta persistentia, longissima, hyalina. Antherae lineares, flavae, angulis appendiceque acutata ferrugineae. Stylus trifidus, ferrugineus, longe exsertus. Achenium laeve, nitidulum, auriculis rhacheolae paulo brevius. Praecedenti proximus, differt praesertim involucellis umbella longioribus, spicis multo majoribus, sub19-floris.

173. *C. COMOSUS*. Culmo trigono, glabro, basi vaginato (ex Willd.); umbella composita, 7-12-radiata; umbellulis 5-10-radiatis; radiis partialibus simplicibus, superne polystachyis; involucri sub9-phyllo, umbella brevior; involucellis 7-8-phyllis, longissimis, membranaceis, planis, margine scabris; spicis spicatum dispositis, patentibus, lineari-oblongis, 6-10-floris; squamis subrotundis, mucronatis, carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, basi utraque decurrente, albida, solubili; achenio elliptico, trigono. Papyrus comosa Willd. in Act. Acad. Berol. 1806. 74 et herb. n. 1416. Humb. et Kth. Nov. Gen. 1. 218. Cyperus affinis Roem. et Schult. Syst. 2. 213. — Quayaquil Quitensium. 24 — Spicae suppetentes nondum perfectae. Squamae arcte imbricatae, obsolete 7-nerviae; alis rhacheolae solubilibus, lanceolatis, acutis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice elongata, acutata, ferruginea. Stylus trifidus. Forma *C. gigantei*?

174. *C. CUPREUS* Presl. in Rel. Haenk. 1. 172. Culmo triquetro, inferne folioso; foliis culmo longioribus, planis, margine scabris; involucri 5-phyllo, umbellam excedente; involucellis nullis; umbella 8-radiata; radiis elongatis; spiculis linearibus, 14-floris, imbricatis, dense spicatis; glumis lanceolatis, obtusis, uninerviis; fructu oblongo, trigono. Presl. — California. 24 — Planta Presleana in herb. reg. Berol. asservata est forsitan nil nisi specimen valde juvenile *C. comosi*; descriptio sequitur: Culmus abbreviatus (pollicaris), triangularis, glaber, basi foliatus. Folia culmo longiora, latiuscula, membranacea, plana, margine scabra.

Spicae compositae sex, sessiles, umbellato-congestae, involucri pentaphyllo longissimo cinctae. Spicae propriae nondum perfectae, undique directae, rhachi adpressae, densiusculae, oblongae, compressae, subsexflorae. Squamae ellipticae, carinato-naviculares, apice rotundatae, muticae vel sub apice breviter mucronatae, sub 7-nerviae, dorso ferrugineo-zonatae, carina viridi, lateribus olivaceo-luteae; duae inferiores vacuae, ex his superior apice rotundata, inferior acutata. Stamina 3. Antherae oblongae, obtusae, flavidae. Ovarium oblongum. Stylus tri-vel bifidus, ferrugineus, exsertus.

175. *C. ODORATUS* Linn. *Spec.* 68. (*Sloan. Hist.* 1. t. 74. f. 1 et t. 8. f. 1.) *Vahl. Enum.* 2. 256. (*Pursh. Flor.* 1. 52?) Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine carinaque scabris (Vahl.); umbella decomposita, multiradiata, ampla; umbellulis sub 10-radiatis; radiis partialibus apice digitato-ramosis; ramis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub 18-floris undique obsitis spicasque referentibus compositas; involucri suboctophyllo, plano, margine scabro, umbellam superante; involucellis 6-7-phyllis; squamis ovatis, breviter mucronatis vel muticis, carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, ferrugineo-lutea, solubili; achenio (immature) oblongo, apicato, externe convexo, interne concavo, squama dimidio brevior. *Papyrus odorata* Willd. in *Act. Acad. Berol.* 1816. 73, partim, et *herb. n.* 1418. fol. 1. (*Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 217?) — Insulae Caribaeae, Guiana, Cumana. (America borealis?) 4 — Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice oblonga, obtusa, fusciscente. Stylus trifidus, fusciscentus. (Descript. secundum specimen herb. Willd.) Specimina in herb. Vahl. desunt. Planta Humboldtiana item mihi non amplius suppetit.

176. *C. BERTERI*. Culmo; foliis; umbella decomposita, multiradiata, ampla; umbellulis 5-8-radiatis; radiis glabris; partialibus elongatis, apice digitato-ramosis; ramulis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub 12-floris obsitis, spicas compositas referentibus; involucri; involucellis polyphyllis, rigidis, planis, margine scabris, umbellulam superantibus; squamis ovatis, mucronatis, carinato-navicularibus, dorso pallide ferrugineis, carina superne viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, flavida, solubili; stylo trifido; achenio *Cyperus prolixus* Balbis in *herb. Berteroano*. — Ad flumen Magdalenae legit Bertero. — Spicae 3 lineas longae, basi squamis 2 vacuis instructae, quarum infima minor, acuta. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalina. Antherae lineares, fusco-luteae; appendice elongata, ferruginea. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus profunde trifidus, ferrugineus, exsertus. Differt a proximo *C. odorato*: radiis longioribus et gracilioribus, spicis compositis multo brevioribus, pro-

priis duplo minoribus, sub12-floris; an hujus vel *C. gigantei* forma?

177. *C. DISSOLUTUS* *Humb. et Bonpl. in Willd. herb. n. 1387. Link. Jahrb. 3. 87.* Culmo triangulari, glabro; foliis rigidis, trinerviis, planis, margine scabris; umbella composita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involucre sub5-phyllo, longissimo; spicis arete spicatum dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, 7-9-floris, bracteola setuliformi suffultis; squamis subobovato-oblongis, obtusis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, dorso sub7-nerviis et fusco-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio (immaturo) interne planiusculo, arcuato, externe recto, acutangulo, apicato, punctulato, fusciscente; rhacheola late alata. — America calidior. 4 — Rhacheola flexuosa, late alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fusciscentia. Stylus trifidus, longissimus, fusciscentis. *C. venusto* *Brown. proximus?*

178. *C. RHAPHIOSTACHYS* *Humb. et Bonpl. in Willd. herb. n. 1386 (specimen juvenile, umbella non satis explicata).* Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, carinato-conduplicatis, margine scabris; umbella composita, pluriradiata, contracta; radiis brevibus, apice digitato-ramosis, monophyllis; ramis glabris, polystachyis, spicas referentibus; involucre sub6-phyllo, longissimo; spicis spicatum dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub12-floris; squamis oblongis, apice rotundatis, muticis vel brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, sub5-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis; rhacheola alata. *C. Haenkei* *Presl. in Rel. Haenk. 1. 172. (fide synon.)* — Orinoco, California. 4 — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus?. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fusciscentia. Antherae oblongae, obtusiusculae, flavidae. Ovarium lineare, triangulare. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus. Fructus adhuc ignotus. Species valde dubia; *C. venusto* tamen proxime affinis videtur.

179. *C. VENUSTUS* *Brown. Prod. 217. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 86 (Rheede, Mal. 12. t. 42.) et in Linnaea 9. 285. Sieb. Agrost. n. 111. (Decaisne, Descr. herb. Timor. 32?)* Culmo triquetro, basi foliato, glabro; foliis trinerviis, planis, margine scabris; umbella composita, multiradiata; radiis apice subdigitato-ramosis; involucre subpentaphyllo, longissimo; spicis in ramis elongatis spicatum dispositis, patentibus, anguste linearibus, compressis, 10-16-floris; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, obsolete quinquenerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis vel lutescentibus, utraque basi decurrente, albida vel flaviscente, tardius solubili; stylo profunde trifido, exserto; achenio oblongo, interne planiusculo, parum arcuato, externe convexo-angulato, vix apicato, subtilissime punctulato, stramineo-fusciscente, nitidulo, squama di-

midio brevior. *C. alopecuroides* Koenig in herb. Banks. (fide Brown.) *C. auricomus* Sieb. herb. Aegypt. et Senegal. Spreng. Syst. 1. 230. Link. Hort. 2. 320. *C. xanthocomus* Link. Hort. 1. 316. (fide specim.) *C. fastigiatus* Rottb.*) Gram. 32. t. 7. f. 2? (nec Vahl.) *Papyrus venustus* Nees ab Esenb. in Linnæa 10. 138. — Aegyptus, Senegambia, Caput bonae spei, India orientalis, Nova Hollandia. (Timor, fide Decaisne.) 4 — Squamæ in speciminibus senegalensibus, capensibus et novo-hollandicis ad latera hyalino-albidæ, in speciminibus aegyptiacis et cultis lutescentes. Spicæ in planta culta (*C. xanthocomo* Link.) multo robustiores, sub18-floræ.

180. *C. FLABELLARIUS* Schrad., Nees ab Esenb. in Linnæa 7. 519. 9. 285 et 10. 137. Spicis subcylindricis, angustis, simplicibus basi ramosis, umbellatis; umbellæ communis radiis lateralibus elongatis; spiculis lineari-lanceolatis, paucifloris; involucri communi polyphylo, umbella longiore; proprio oligophyllo, spicis brevioribus; ochrearum communium ligula foliacea, brevi, propriarum bidentata. Nees. — Cap. b. spei. — *C. fastigiato* Rottb. simillimus et vix nisi proportione partium diversus. (Nees.)

181. *C. OBLIQUUS* Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 86. (Wall. Cat. n. 3334 c.) Culmo triquetro, glabro, inferne foliato; foliis carinato-conduplicatis, margine scabriusculis; umbella composita, subcorymbosa; radiis longioribus apice corymboso-ramosis, diphyllis; ramis hispidulis, polystachyis; involucri subpentaphyllo, longissimo; spicis (imperfectis) spicatis dispositis, basi bracteola capillari suffultis, 5-7-floris, lineari-oblongis, compressis; squamis obovatis, carinato-navicularibus, brevissime mucronatis, sub7-nerviis, dorso ferrugineis, lateribus hyalino-pallidis; stylo trifido. — Nepalia. — Stamina tria. Antheræ lineares, obtusiusculæ, flavæ. Stylus fuscescens. Rhacheola haud alata? An folia trinervia? Specimen suppetens juvenile. *C. venusto* simillimus, vix distinguendus; nec *C. piloso* Vahl. affinis, ut Neesius putat.

182. *C. EGREGIUS*. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, subspongiosis, culmum subaequantibus, trinerviis, apicem versus margine serrulato-scaberrimis; umbella composita, subcorymbosa; radiis inaequalibus, apice fasciculato-ramosis; involucri triphylo, longissimo; spicis in ramis dense spicatis, adpressis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, sub12-floris; squamis carinato-navicularibus, obovato-ellipticis, obtusis, breviter mucronatis, ferrugineis, dorso lineolatis et obsolete nervosis, carina viridi, utraque basi decurrente, tardius solubili,

*) *C. venusto* valde similis videtur et forsitan haud diversus. (Brown l. c.) *C. fastigiatus* Willd. herb. n. 1410. duas complectitur species inter se et a *C. fastigiato* Rottb. valde diversas, fol. 1. nempe offert specimen *C. longi* Linn., fol. 2. specimen *C. corymbosi* Wull. Cat.

lobulis lanceolatis, luteis, semitortis; stylo trifido, longissimo; achenio oblongo, triangulari, vix apicato, externe acutangulo, interne concavo, laevi, olivaceo-fuscescente, squama vix dimidio breviora. — Cap. b. spei. (Drège legit.) 4 — Medium tenet inter *C. venustum* (praesertim formam auricomam) et *C. eminentem*, differt ab hoc: statura graciliore, culmo glabro, foliis angustioribus, nonnisi apicem versus serrulato-scaberrimis, antheris appendice brevi rotundata hyalina instructis, stylo nonnisi usque ad medium trifido, ab illo: spicis densius dispositis, adpressis, ferrugineis. Potius *C. venusti* forma?

183. *C. EMINENS* Klein in litt. Culmo triquetro, superne ad angulos serrulato-scaberrimo; foliis planis, coriaceis, rigidis, trinerviis, nervis margineque serrulato-scaberrimis; umbella composita, 6-8-radiata; radiis partialibus 7-16, spicis lineari-lanceolatis compressiusculis sub10floris undique dense obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles fasciculato-congestas cylindræas; involucrio 3-phylo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, dorso obsolete nervosis, basi utraque decurrente, solubili; stylo profunde trifido. *Cyperus fastigiatus* Vahl. Enum. 2. 367. (excl. synon.) *Papyrus latifolia* Willd. in Act. Acad. Berol. 1816. 74 et herb. n. 1417. Link. Jahrb. 3. 90. *C. platyphyllus* Roem. et Schult. Syst. 2. 876. *C. imbricatus* Retz. Obs. 5. 12. (fide Vahl. *) — India orientalis. 4 — Folia longissima, trinervia, nervis lateralibus subtus margineque denticulis minutis ferrugineis obsita. Involucella triphylla, umbellulis breviora. Squamae approximato-imbricatae, dorso virides et ferrugineo-lineolatae, lateribus hyalino-albidae, basi utraque decurrente, solubili, lobulis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, in acumen ferrugineum pubescens anthera dimidio brevius productae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus profunde tri-, rarissime quadrifidus, longissimus, ferrugineus. A *C. fastigiato* Rottb., cui ccl. Klein (in herb. Willd.) proximum dicit, longe diversus. An huc *C. scoparius* Poir.?

- 14) *Exaltati*. — Spicae lineari-lanceolatae, compressae, multiflorae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, mucronatae, obsolete nervosae. Stamina 3. Stylus elongatus, trifidus. Achenium squama duplo triplove brevius. Rhacheola aptera vel vix alata. — *Exaltati*. Umbella decomposita, ampla, rarius composita, haec interdum capitato-contracta. Spicae in radiis propriis per spicas densas dispositae.

184. *C. EXALTATUS* Retz. Obs. 5. 11. Vahl. Enum. 2. 366

*) An recte huc relatus?

et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 84. (Wall. Cat. n. 3328. 3343 a et c.) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, margine serrulato-scabris; umbella composita vel decomposita, multiradiata; involuero 3-4-phylo, longissimo; ochreis bifidis; spicis crebris, spicatum dispositis, lanceolato-linearibus, compressis, 20-24-(rarissime 46-50-)floris; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete 7-nerviis, castaneis, carina superne viridibus; staminibus 3; achenio elliptico, triangulari, apicato, fusciscenti-stramineo, squama duplo triplove brevior. *C. cauliculatus Retz. Obs. 6. 20. (fide Vahl.) C. festivus Willd. herb. n. 1401. Link. Jahrb. 3. 88. C. altus Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 84 et in Linnaea 9. 285. C. alopecuroides Roxb. Flor. Ind. 1. 211, excl. synon. (fide Nees.)* — India orientalis. — Variat magnitudine et numero spicarum in quolibet ramulo.

185. *C. VERTICILLATUS Roxb. Flor. Ind. 1. 209. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 87.* Culmo folioso, trigono; umbella decomposita et supradecomposita; spiculis spicatis, confertis, lineari-subulatis, 8-9-floris, brevibracteolatis spicisque partialibus infimis patentissimis; squamis ovatis, obtusiusculis cum mucrone, dorso 7-nerviis, lateribus luteis; involucellis linearibus, umbellas subaequantibus; involucri polyphylli foliolis plerisque umbellam superantibus foliisque lato-linearibus, margine serrulato-scabris. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis, Nepalia. 2 — Affinis *C. alopecuroidi (C. exaltato Retz.)*, fide Roxb.

186. *C. DIVES Delile, Aegypt. 5. t. 4. f. 3. Sieb. herb. Aeg. (excl. syn.)* Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine serrulato-scaberrimis; umbella decomposita, multiradiata, ampla; radiis partialibus 4-9, undique spicis lanceolatis compressis 14-18-floris patentibus dense obsitis spicasque referentibus elongatas teretiunculas digitato-fasciculatas divaricatas; involuero subhexaphyllo, longissimo; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, breviter mucronatis, obsolete nervosis, ferrugineo-flavidis, carina viridibus; stylo elongato, trifido. *C. fastigiatus Forsk. Descr. 14. (fide Spreng. Syst. 1. 230.)* — Aegyptus, Cap. b. spei. 2 — Involucri foliola plaua, trinervia, margine scaberrima; involucella 4-6-phylla, brevia. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa, hyalino-albida. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus, albidus vel fuscus. Rhacheola vix alata. *C. exaltato Vahl. proximus.*

187. *C. RADIATUS Vahl. Enum. 2. 369 et herb.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, margine carinaque scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, 6-7-radiata; radiis partialibus 4-7, undique spicis oblongo-lanceolatis compressis 12-24-floris densissime obsitis, spicas cylindraceas referentibus; involuero 3-5-phylo, longissimo; squamis subrotundo-ellipticis, carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete nervosis,

viridibus, dorso ferrugineo-lineolatis; stylo trifido; achenio elliptico, apicato, hinc plano, inde convexo-subangulato, stramineo-flavescente, squama fere triplo brevior. *C. densiflorus* Willd. herb. n. 1400. Link. Jahrb. 3. 88. (un vere a Humboldtio in America lectus?) *C. confertiflorus* Schult. Mant. 2. 131. *C. involucratus* Poir. Encycl. 7. 253 (status junior, fide Willd. herb. n. 1407.) *Decaisne*, Descr. 32. *C. alopecuroides* Willd. herb. n. 1398. (nec Vahl.) *C. Thunbergii* Reichenb. in Sieb. herb. Seneg. (nec Vahl.)

β) umbella capitato-contracta; spicis longioribus, linearibus, 26-42-floris. *C. biceps* Vahl. Enum. 2. 368 et herb.

— India orientalis, Timor, Madagascaria, Guinea, Galam, Senegambia et ? America merid. — Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Achenium nitidulum. Umbellae radii in *C. Thunbergii* Reichenb. plerumque abbreviati, subnulli.

- 15) Proceri. — Spicae lineares, compressiusculae, multiflorae, elongatae. Squamae carinato-vel convexo-naviculares, 5-9-nerviae, apice rotundatae, saepe emarginatae, muticae, rarissime mucronulatae, apice margineque hyalino-albidae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium squama dimidio, rarissime vix brevius. Rhacheola angustissime alata vel aptera. — Proceri et excelsi. Umbella composita, decomposita vel supradecomposita; radiis apice brachiato-vel paniculato-ramosis. Spicae in radiis propriis spicatum et distiche dispositae. — Corymbosis quibusdam valde similes.

188. *C. PROCERUS* Vahl. herb. Willd. herb. n. 1374. fol. 1. (Roth. Cat. 3. 5? Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of. Ind. 83?) Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, carinatis, spongioso-crassiusculis, glabris; umbella composita, pluriradiata; radiis superne brachiato-ramosis, flexuosis; spicis spicato-dispositis, distichis, patentissimis, linearibus, compressis, 34-46-floris; involucrio subtriphylo; foliolis margine carinaque scabris, altero longissimo; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis margineque hyalino-albidis, novemnerviis, carinato-navicularibus, pallide castaneis; achenio (immature) obovato, triangulari, apicato, squama dimidio brevior. *C. carnosus* Heyne in Wall. Cat. n. 3355 a. (Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 83?) *C. tenuiflorus* Roxb. Flor. 1. 203, excl. syn. omnib. (fide Neesio, qui ad *C. procerum* suum ducit.) — India orientalis. 24 — Radix densissime fibrosa. Rhacheola angustissime alata. Squamae novemnerviae, nervis sub apice evanescentibus, pallide castaneae, lateribus pallidiores, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, flavae, angulis, sulcis appendiceque obtusa ferrugineae. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. A planta nostra longe differre videtur *C. procerus* Rottb. Gram. 29. t. 5. f. 3. *C. procerus* Roxb. Flor. 1. 206 (excl. syn.) a Neesio (in Wight. Bot. 76.) cum *C. inundato* Roxb. conjungitur. Sprengel (Syst. 1. 229.) ad *C. proce-*

rum *Rottb.* ducit *C. elongatum* Sieb., *C. spectabilem* Schreb., *C. Paramattam* Mart. et *C. racemosum* Retz.

189. *C. RETZII* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 82 et in *Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita supradecompositaque, patula; radiis majoribus apice trifidis; spiculis spicatis, approximatis, alternis, patentibus, lanceolato-linearibus, sub20-floris, compressis; squamis ovatis, apice attenuatis, acutis, muticis, ferrugineis, dorso nervosis, carina viridi; bracteis loco involuclorum alternis, e basi latiuscula setaceis, ochreolas excedentibus; stylo trifido; caryopsi ovali-trigona; involucri triphylli folio uno alterove umbella longioribus foliisque linearibus, planiusculis, laevibus; culmo triquetro, laevi, basi folioso. Nees. *C. Pangorei* Koenig in *Retz. Obs.* 4. 10. *Willd. Spec.* 2. 284. (excl. *syn. Rottb.*) — Peninsula India orientalis. — *C. procerus* *Rottb.*, proxima species, differt, alia ut taceam, culmo laevi. (Nees.)

190. *C. SPECTABILIS* *Hort. Erfurt., Link. Hort.* 1. 318. 2. 321. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, apicem versus margine scabris; umbella composita, 4-12-radiata; radiis valde inaequalibus, apicem versus brachiato-ramosis, polystachyis; involuero 5-6-phylo, longissimo, scabro; spicis spicato-confertis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 12-16-floris; squamis subrotundis, carinato-navicularibus, sub apice rotundato mucronatis, novemnerviis, dorso viridibus, lateribus purpurascenti-brunneis; achenio obovato-oblongo, apicato, triquetro, punctulato, castaneo, nitido, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ brevior. *C. Monti* *Hort. Berol.* 1806-1812. *Willd. herb.* 1831. fol. 3 (nec *Lin.*) et ? *Link. Hort.* 1. 319. 2. 321. *C. scaber* *Lagascu* in *Hort. Berol.* (differt nonnisi spicis majoribus, densius positis, fide *Link. l. c.*) *C. Paramatta* *Mart. Cat. Hort. Erlang.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 208. (fide *specim. in herb. Lucae.*) *C. paramattensis* *Link. Enum.* 46. *Ejusd. Hort.* 1. 313. 2. 319. — Nova Hollandia. 24 — Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens. Linkius *Mariscum elatum* *Vahl.* (rectius *Willd.*?) *C. spectabili* affinem dicit. *Sprengel (Syst.* 1. 229.) *C. Paramattam* cum *C. procer* conjungit.

191. *C. WALLICHI* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 83. (*Wall. Cat. n.* 3342 c.) Culmo triquetro, superne angulis scabro, aphylo, basi vaginato?; umbella composita (decomposita ex Nees), pluriradiata; radiis apice brachiato-3-7-fidis; involuero subtetraphyllo, umbellam superante; spicis 5-15, spicato-dispositis, distichis, linearibus, compressis, 11-15-floris (14-20-floris ex Nees); squamis ovato-subrotundis, convexo-navicularibus, dorso 5-7-nerviis, castaneo-sanguineis, nervis viridibus, apice margineque hyalino-albidis; staminibus 3; achenio obovato-elliptico, triquetro, mucronato, castaneo-fusco, squama fere dimidio brevior. — Bengalia inferior. — Rhacheola spicae flexuosa,

aptera, glabra. Squamae nervi apicem haud attingentes. Antherae lineari-oblongae, acutiusculae, flavae, apice angulisque ferrugineae. Stylus trifidus, hyalino-albidus. Achenium minutissime punctulatum, nitidum. Praecedenti proximus. Nomen forsitan mutandum ob antiquiorem *C. Wallichianum Spreng.*

192. *C. MUNDULUS.* Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, rigidis, planis, margine scabris; umbella composita, cymaeformi, subsexradiata; radiis valde inaequalibus, apice paniculato-ramosis; ramis patentissimis, flexuosis, 8-11-stachyis; spicis alternis, patentibus, linearibus, compressis, 13-18-floris; involucri tetraphyllo, foliolo uno umbellam superante; squamis subrotundo-obovatis, emarginato-bilobis, muticis, 7-nerviis, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus pallide sanguineis, apice margineque interdum albidis; achenio (immaturo) elliptico, triangulari, hinc leviter curvato, apicato-mucronato, punctulato, stramineo, squama dimidio breviora. — Brasilia. — Rhacheola flexuosa, anguste alata. Stamina 3. Antherae lineares, acutae, flavae, sulcis angulisque ferrugineae. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscescens. Habitu *C. tristi* et *C. denudato* parum similis.

193. *C. MALACCENSIS Lam. Ill. 1. 146. Vahl. Enum. 2. 353 et herb. Willd. herb. n. 1384.* Culmo triquetro, laxo; foliis altitudine fere culmi, margine laevibus, laxis (ex Vahl.); umbella composita, suboctoradiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; involucri 3-4-phylo, longissimo; foliolis planis, apicem versus margine scabriusculis; spicis 5-14, spicato-fasciculatis, patentissimis, linearibus, compressiusculis, 22-24-floris; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, concavis, siccis incurvatis, obsolete 9-nerviis, dorso inter nervos virides lineolis punctulisque ferrugineis variegatis, margine apiceque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio (immaturo) oblongo-lanceolato, apicato, triangulari?, squama vix breviora. — Malacca. — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, flavae, appendice obtusa, ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugineus.

194. *C. HONESTUS. (Wall. Cat. n. 1355 e.)* Culmo triquetro, glabro, basi foliato?; umbella composita, subsepteuradiata; radiis longioribus apice brachiato-trifidis; spicis spicato-dispositis, distichis, patentissimis, linearibus, compressis, 20-22-floris; involucri triphylo, longissimo, plano, margine scabro; squamis elliptico-subrotundis, brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, sub7-nerviis, dorso ferrugineis, albido-marginatis; achenio obovato-elliptico, acuminato-apicato, triangulari, fusco, squama dimidio breviora. — India orientalis. — Rhacheola aptera. Squamae dorso ferrugineae, lateribus pallidae, apice margineque tenuiores et hyalino-albidae (albido-marginatae). Stamina 3. Antherae oblongo-lineares, apicatae, flavae. Stylus trifidus, hya-

lino-albidus. Achenium subtilissime punctulatum, nitidulum. Proximus subsequenti. An idem ac *C. carnosus*? Conf. n. 188.

195. *C. LATIFOLIUS* Poir. *Encycl.* 7. 268. (*Sieb. herb. Maurit.* n. 16.) Culmo excelso, triquetro, glabro; foliis latis, planis, coriaceo-rigidis, margine scabris; umbella decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, apice paniculato-ramosis; ramis approximatis, polystachyis; involucre 5-6-phyllo; foliolo unico umbellam superante; spicis spicato-confertis, linearibus, compressis, 26-30-floris; squamis remotis, obovatis, carinato-navicularibus, apice rotundatis, muticis, dorso 7-nerviis, ferrugineo-punctulatis, lateribus fusciscenti-lutescentibus, apice margineque hyalinis; achenio obovato, triangulati, nigro-castaneo, apicato, punctulato, squama dimidio brevior. *C. scoparius* Willd. *herb.* n. 1408. (*nec Poir.*) — Madagascaria, Mauritius, Cap. b. spei. 24 — Ochreae purpurascens. Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Squamae dorso 7-nerviae, nervis apicem haud attingentibus, inter nervos ferrugineo-punctulato-maculatae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium nitidulum.

196. *C. SCOPARIUS* Poir. *Encycl.* 7. 253. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Culmo triquetro, angulis asperis; umbella decomposita, stricta; spiculis sparsis, paucifloris; involucre subtetraphyllo, maximo, denticulato; involucellis brevissimis. Poir. — Madagascaria, Timor (ex Decaisne.). — Forsan cum *C. eminente* conjungendus?

197. *C. MARGINELLUS* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 83 et in *Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita, involucre tri-(4-)phyllo brevior; spicis compositis late pyramidalibus; spiculis lanceolatis, 14-18-floris; squamis ovatis, acutiusculis, dorso nervosis, pallide rubicundis, margine angusto membranaceo albo cinctis; stylo trifido; caryopsi ovali, trigona, subtilissime punctulata; culmo acute triquetro, laevi; foliis subradicalibus, carinatis, culmum subaequantibus. Nees.

β) spiculis imperfectis, brevioribus, patentibus, spicas subcylindricas struentibus. Nees.

— China, Ceylona. — An *C. hexastachyi* varietas? Quod ad spiculas et spicularum distributionem simillimus *C. latifolio* Poir. (Nees.) An recte huc collocatus?

- 16) Glomerati. — Spicae lineari-lanceolatae, compressae, pauci-, rarius pluriflorae. Squamae remotae, carinato-naviculares, mucronatae, rarissime muticae, multi-, rarius 5-nerviae. Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus. Achenium squama dimidio brevius. — Umbella simplex, composita vel supradecomposita. Spicae in apice radiorum arcte spicato-congestae, imbricatae. Rhacheola alata. Squamae plerumque lateribus sanguineo-castaneae, carina virides. — Mariscoideis proximi.

198. *C. DURUS*. Culmo rigido, sulcato-obtusangulo, glabro; foliis culmo duplo longioribus, strictis, rigidissimis, teretibus, sulcatis, interne canaliculatis, superne ancipitibus, utroque margine remote cartilagineo-denticulatis; spicis compositis capituliformibus, circiter 5, in apice culmi congestis, una pedunculata, ovato-globosis; involucrio diphylo; foliolo altero longissimo; spicis propriis densissimis, oblongo-lanceolatis, compressis, subquinquefloris; squamis carinatis, obtusis, muticis, novemnerviis; stylo elongato, trifido. — Cap. b. spei. Drège legit. — Culmus $1\frac{1}{2}$ pedalis. Folia basi vaginata. Squamae ovatae, obtusae, castaneo-sanguineae, carina viridi, glabrae. Rhacheola membranaceo-alata. Stamina 3. Filamenta hyalino-alba. Antherae lineares, flavae, apice obtusae et pallide ferrugineae. Ovarium triangulare. Stylus elongatus, trifidus, hyalino-fuscescens.

199. *C. SOLIDUS*. Culmo triangulari, sulcato, glabro; foliis carinatis, rigidis, glaucescentibus, apicem versus margine carinaque spinulosis; umbella 7-9-radiata; radiis valde inaequalibus, interdum brevissimis, monostachyis; involucrio triphylo, longissimo; spicis compositis capituliformibus, elliptico-subglobosis; spicis propriis lanceolatis, densis, compressis, 7-9-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, sub 9-nerviis; achenio oblongo, triangulari, mucronato, castaneo-fusco, squama dimidio brevior.

α) elatior; culmo obsolete trigono, inferne subteretiusculo; squamis rufescentibus.

β) humilior; culmo triangulari, saepe abbreviato, basi stolonifero; squamis sanguineo-spicatis, carina viridibus. (planta junior?) *C. crinitus* Zeyh. *Flor. Cap. n. 89. Ejusd. Cat. pl. Cap. in Bot. Zeit. 1829. 5. (teste herb. Lucae.)*

— Cap. b. spei. Drège legit. — Rhacheola membranaceo-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, luteae, apice ferrugineae. Stylus magis minusve profunde trifidus. Stigmata longissima, ferruginea. Achenium subtilissime tuberculato-scabratum, opacum. Affinis *C. glomerato* Linn. An huc *C. semitrifidus* Schrad., ad quem auctor *C. crinitum* Zeyh. ducit.

200. *C. THUNBERGH* Vahl. *Enum. 2. 371 et herb. Nees ab Esenb. in Linnæa 10. 137. (v. in herb. reg. Berol.)* Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, erectis, rigidis, glaucescentibus, margine carinaque spinuloso-scabris; umbella 6-12-radiata; radiis brevioribus mono-, longioribus 5-14-stachyis; involucrio 6-7-phylo, longissimo; spicis compositis capituliformibus, arcte confertis, sessilibus, intermedia cylindraceo-oblonga, erecta, lateralibus multo minoribus, ovatis, patentibus; spicis propriis densissime imbricatis, lanceolatis, compressis, subtrifloris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, sub 11-nerviis, purpurascensibus, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stylo profunde trifido.

Mariscus riparius Schrad. in Goett. gel. Anz. 1821. 2067. (test. ipso auct. et specim. in herb. Lucae.) Schult. Mant. 2. 142. Nees ab Esenb. in Linnæa 7. 520. (Eckl. herb. n. 883.) *Mariscus Thunbergii* Schrad. Anal. Cyp. 13. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 286. *C. alopecuroides* Thunb. Prod. 18. (fide Vahl.) Ejusd. Flor. Cap. ed. Schult. 101 (excl. syn. Rottb.) — Cap. b. spei. 24 — Culmus interdum superne ad angulos scaber. Folia spongioso-coriacea. Spicæ trifloræ, flore terminali plerumque tabescente (3-6-floræ, fide Vahl.). Rhacheolæ articuli elongati, angusto- et hyalino-alati. Squamæ oblongæ; duæ inferiores minores, vacuæ, ex his infima acutato-subulata vel subulato-aristata. Stamina 3. Antheræ elongatæ, lineares, acutæ, luteo-ferrugineæ. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus profunde trifidus, densissime ferrugineo-punctulatus, exsertus. Fructum haud vidi. Nees ab Esenbeck (l. c.) huc ducit *C. ligularem* Rottb. Gram. 35. t. 11. f. 1 e Guinea.

201. *C. GLOMERATUS* Linn. Amoen. Acad. 4. 301. Ejusd. Spec. 68. (Segnier, Ferou. 3. t. 2. f. 2. Monti, Gram. t. 1. f. 1.) Vahl. Enum. 2. 370 et herb. Host. Gram. 3. 48. t. 71. Bieb. Flor. 1. 35. Willd. Enum. 75 et herb. n. 1404. Link. Enum. 1. 46. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, trinerviis, superne, praesertim margine scabris; umbella sub9-radiata; spicis compositis ternis-octonis in quolibet radio, sessilibus et pedunculatis, ellipticis; involucrio 3-6-phylo, longissimo; spicis propriis linearibus, compressis, 9-14-floris: squamis carinato-navicularibus, emarginatis, muticis vel brevissime mucronatis, obsolete 5-nerviis; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama dimidio brevior. *C. cinnamomeus* Retz. Obs. 4. 10. (fide Vahl.) *C. australis* Schrad. Germ. 1. 116. 417. Mert. et Koch. Germ. 1. 424. — Europa australis, Caucasus, littora Maris Caspium, Altai. ☉ — Squamæ oblongæ, rufescentes, carina viridi, glabrae. Stamina 3. Stylus trifidus, ferrugineus. Achenia subtilissime tuberculato-punctulata, opaca.

202. *C. PYCNOSTACHYUS*. Culmo triangulari, glabro; foliis margine, praesertim apicem versus cartilagineo-serrulatis; umbella suboctoradiata; radiis inaequalibus, monostachyis; spicis compositis cylindræco-oblongis; involucrio octophyllo, longissimo; spicis propriis arctissime imbricatis, oblongis, compressis, 2-4-floris; squamis oblongis, sub apice obtuso brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, dorso quinquenerviis, fusciscentibus, carina viridibus; stylo trifido, longissimo. *Mariscus pycnostachyus* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 215. t. 65. — Mexico. 24 — Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis. Squamæ duæ inferiores minores, vacuæ, obtusæ. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-fusciscentia. Antheræ elongatæ, lineares, acuto-mucronatæ, fusciscenti-luteæ. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus. Fructus adhuc ignoti.

203. *C. RIGENS* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 170. (v. in herb. reg. Berol.) Culmo triquetro, glabro; foliis carinatis, apicem versus scabris, culmum subaequantibus, rigidulis; umbella subcomposita, sub9-radiata; involuero subpentaphyllo, umbellam duplo superante; spicis capitato-congestis, linearibus, compressis, junioribus teretiuseculis, 8-10-floris; squamis naviculari-carinatis, mucronulatis, dorso plurinerviis et viridibus, lateribus sanguineis; stylo trifido, elongato; achenio oblongo, trigono, nigro, nitente (fide Nees). *C. tacnensis* Nees ab Esenb. et Meyen in *Linnaea* 9. 285. — Peruvia. 4 — Squamae ovatae, glabrae, patulae. Stamina tria. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, elongatus, fuscescens. (Descripsi juxta specimen Meyen.) *C. tacnensis* differt a *C. glomerato* et *C. multicipite*: fructu nec utrinque attenuato, nec laevi; *C. rigenti* Presl. plurimis quoque accedit notis. (Nees.)

204. *C. LAETUS* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 172. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, planis, rigidulis, margine scabris; umbella 4-9-radiata; radiis apice polystachyis, longioribus ibi subramosis; involuero subpentaphyllo, umbellam duplo triplove superante; spicis capitato-spicatis, patentibus, lanceolatis, compressis, 7-9-floris; spicis compositis ovatis vel ellipticis, obtusis, in radiis longioribus basi sublobatis; squamis remotiuseculis, ovato-ellipticis, sub apice obtuso mucronatis, carinato-navicularibus, 5-7-nerviis, carina viridi, ferrugineo-lineolata, lateribus lutescentibus; achenio oblongo-elliptico, acuto-subapicato, triangulari, lacte castaneo, squama dimidio brevior. Comostemum montevidense Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 283 (excl. *C. montevidensi* Link., qui fide ipso auctore idem ac *C. Sellowii* et a planta hic descripta longe diversus.)? — Chili (Poeppig. Lesson.), Montevideo (Sellow.), locis paludosis. 4 — Culmi 3-3½-pedales, erecti, striati. Folia graminea, rigidula, basi vaginantia; vagina serius fissili. Umbellae radii glabri, longiores 2½-3½-pollicares. Spicae sessiles, 4 lineas longae. Squamae 5-7-nerviae, nervis prominulis, glabrae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus. Stigmata elongata, exserta, fuscescencia. Achenium oblongo-ellipticum, basi attenuatum, obsolete punctulatum, nitidulum. Racheola flexuosa; internodiis margine alatis; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. Specimina montevidensia mox descriptis chilensibus (Poeppigianis) simillima; autographa haud suppetunt; descriptio Presliana tamen cum nostra plane quadrat. Affinis *C. prolixo*, sed omnino diversus. (Presl.)

205. *C. IMPOLITUS*. Culmo argute triangulari, superne in angulis scaberrimo, basi foliato; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis, margine serrulato-scaberrimis, glaucescentibus; spicis compositis subquinis, capitato-congestis, sessilibus, ellipticis; involuero 3-4-phylo, longissimo; spicis propriis arctissime imbricatis, lanceolatis, compressis, 6-7-floris; squamis oblongis,

mucronatis, carinato-navicularibus, obsolete 5-nerviis, fuscescenti-lutescentibus, carina viridi; ovario triquetro; stylo profunde trifido, longe exserto. — Brasilia. — Filamenta tria, persistens, elongata, hyalino-albida. Antherae oblongae, obtusiusculae, flavidae. Ovarium secundatum oblongum, triquetrum, squama dimidio brevius. Stylus albidus. Praecedenti affinis?

206. *C. PROLIXUS* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 206. Willd. herb. n. 1397 (fragmentum). Culmo triangulari, glabro; foliis planis, carina margineque scabris; umbella supradecomposita, multiradiata; radiis longissimis, compresso-triangularibus; umbellulis suboctoradiatis; radiis partialibus elongatis, apice fasciculato-ramosis, polystachyis; involucre subdecaphyllo, umbellam superante; involuclis 6-7-phyllis, umbellula brevioribus; spicis spicato-congestis, linearibus, compressis, 7-13-floris; squamis remotis, oblongis, obtusis, sub apice mucronulatis, carinato-navicularibus, septemnerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus luteo-fuscescentibus; achenio lineari-oblongo, triangulari, mucronato, punctulato, castaneo, squama dimidio brevior. *C. Schottii* Hort. Berol., Dietr. Spec. 2. 306. (fide herb. Lucae.) Comostemum Schottii Nees ab Esenb. in Linn. 9. 283. (fide synonym.) — Nova Graunata, Brasilia. 4 — Filamenta 3, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, ferrugineus. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis.

17) Pennati. — Spicae oblongo-lanceolatae, compressiusculae, 3-16-florae. Squamae remotiusculae, carinato-naviculares, 7-11-nerviae, mucronatae. Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus. Achenium squama plerumque duplo triplove brevius — Umbella composita vel decomposita, interdum capitato-contracta; radiis apice subdigitato-vel brachiato-ramosis. Spicae propriae in spicas compositas magis minusve arcte congestae. Rhacheola flexuosa; internodiis alternatim excavato-alatis. — A sectione sequente vix distinguendi.

207. *C. LIGULARIS* Linn. Amoen. Acad. 5. 31. Ejusd. Spec. 70. (Sloan. Hist. 1. 36. t. 9.) Rottb. Gram. 35. t. 11. f. 2. Vahl. Enum. 2. 371 et herb. Presl. in Rel. Haenk. 1. 171. Willd. herb. n. 1413. Glaucescens; culmo triangulari, glabro; foliis rigidis, margine carinaque serrulato-scabris; umbella 8-12-radiata; radiis divaricatis, inaequalibus, apice 3-7-stachyis; spicis compositis capituliformibus, arcte confertis, sessilibus; intermedia cylindraceo-oblonga, erecta; lateralibus minoribus, patentissimis, interdum subpedunculatis; involucre 5-8-phylo, longissimo; spicis propriis densissimis, oblongo-lanceolatis, compressiusculis, 3-4-floris, patentissimis vel reflexis; squamis ovato-ellipticis, acutiusculis, carinato-navicularibus, sub 11-nerviis, albidis vel rufescentibus, inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio obovato, subaequilatero-triangulari, acuto-mucronato, lacte

castaneo, punctulato-scabriusculo, squama dimidio brevior, nitidulo. — Insulae Caribaeae, Brasilia, Mexico. (Cap. b. spec?, Guinea?) 4 — Umbellae radii apice subdigitato-ramosi; ramis 3-7, undique spicis densissime obsitis, spicas referentibus compositas sessiles vel subpedunculatas. Spicae 3-4-florae (6-florae, fide Vahl.) cum flore terminali tabescente. Involuceri foliola rigida, margine carinaque serrulato-scaberrima, glaucescentia. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae minores, vacuae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus. Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis.

208. *C. PENNATUS* Lam. *Ill.* 1. 144. *Poir. Encycl.* 7. 240. *Vahl. Enum.* 2. 305. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Virescenti-glaucus; culmo trigono, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, rigidis, planis, margine scabris; umbella composita, 6-8-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis (5-7) glabris, undique spicis oblongo-lanceolatis compressiusculis 6-10-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus divaricatas; involuero 5-6-phylo, longissimo; rhacheola flexuosa, alternatim excavato-alata; squamis ovato-ellipticis, navicularibus, superne carinatis, sub apice brevissime mucronatis, 9-11-nerviis, subcoriaceis, pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis; achenio obovato, triangulari, apicato, nigro-castaneo, squama duplo triplove brevior. *C. canescens* *Vahl. Enum.* 2. 355 (excl. syn. *Rheed.*) et *herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 84. *C. (Pycneus) oahuensis* *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* *C. racemosus* *Wight. in Wall. Cat. n.* 3359 b. *Wight. Cyp. n.* 39. (fide *Nees.*) *C. pallidus* *Willd. herb. n.* 1364. *C. holciflorus* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 173. (fide synon. *Willd.*) *Dietr. Spec.* 2. 307. *Marriscus albescens* *Gaudich. in Freyc. II. bot.* 415. (specimen juvenile.) *C. parviflorus* *Vahl. Enum.* 2. 352 et *herb.* (specimen juvenile.) (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 87??) — India orientalis, Java, Timor, Luzonia, China, Insulae Mariae-Aemae, Owalu Sandwicensium, Tahiti. 4 — Rhacheola flexuosa, ad internodia alternatim excavato-alata; alis rotundatis, albidis, persistentibus. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, fuscescens. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. Vahl ad *C. canescentem* suum trahit *Wara Pulla Rheed.* 12. 77. t. 42. a *Roxburghio* ad *C. alopecuroidem* laudatum. *Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot.* 87.) *C. umbellatum* *Roxb. (nec Burm. et Vahl.)* cum *C. parvifloro* *Vahl.* conjungit; *W. Arnott* ad utrumque *Wallich. Cat. n.* 3360 c ducit.

209. *C. PILOSUS* *Vahl. Enum.* 2. 354 et *herb.* Culmo triquetro, basi foliato, glabro; foliis altitudine culmi, carinato-planis, superne extrorsum, margine carinaque scabris; umbella composita, 6-10-radiata; radiis propriis 3-6, piloso-hispidulis, undique spicis oblongis compressis 10-12-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus fasciculato-digitatas, divergentes; involu-

cro pentaphyllo, longissimo; rhacheola hand alata; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, muticis, superioribus mucronatis, 7-9-nerviis, dorso dense ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo-ovato, triquetro, apicato, pallide castaneo, squama dimidio brevior. — India orientalis. 24 — Stamina 3. Antherae lineari-oblongae, acutae, luteae. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus, albidus. Achenium opacum. Schultes huc ducit *C. paniculatum* Don.

210. *C. BRIZAEUS* Richard in *Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 316 et *herb.* (*Pursh. Flor.* 1. 51?) Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo longioribus (nec dimidio brevioribus, ut Vahl.), rigidis, carinato-planis, margine scabris; umbella subcomposita, capitato-conferta; involucrio triphylo, longissimo; spicis spicato-dispositis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, 12-14-floris (sub20-floris, fide Vahl.); rhacheola flexuosa, alternatim excavato-alata; squamis ellipticis, brevissime mucronatis, concavis, apice carinatis, subcoriaceis, 9-11-nerviis, purpurascensibus, dorso inter nervos ferrugineis, carina superne viridula; achenio obovato-elliptico, apicato, line plano, inde convexo-subangulato, nigro, squama dimidio brevior. — Cajenna, Portorico et? Carolina. 24 — Rhacheolae internodiis excavato-alatis, alis rotundatis, hand solubilibus. Stamina 3. Antherae lineares, obtusae, luteae, ferrugineo-punctulatae. Stylus profunde trifidus, longissimus, fuscus. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. Valde affinis *C. pennato*, praesertim ob rhacheolae structuram. Forma sequentis? *C. brizaeus* Willd. *herb. n.* 1320 et *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. (*in herb. reg. Berol.*) est certe *C. polystachyus* Rottb. *C. brizaeum* Pursh. *Flor.* 1. 51. cum *C. Nuttallii* conjungit Torrey. Conf. cum *C. filicino* Vahl. (n. 35.)

211. *C. PLANIFOLIUS* Rich. in *Act. Soc. hist. nat. Par.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 354 et *herb.* Culmo triangulari, glabro; foliis longissimis, planis, margine carinaeque scabris (auct. Rich. et Vahl.); umbella decomposita, multi-(6-9)-radiata, corymbiformi; radiis apice brachiato-ramosis; involucrio octophyllo, longissimo; spicis spicato-dispositis, linearibus, compressiusculis, 18-20-floris, patentissimis; rhacheola alata; squamis ovatis, obtusis, sub apice obsolete mucronatis, carinato-navicularibus, septemnerviis, purpurascensibus, dorso ferrugineo-lineolatis, junioribus carina viridibus (ex Vahl.); achenio ovato-elliptico, triangulari, apicato, nigro-castaneo, squama dimidio brevior. *C. Paramatta* Balbis in *Berteroi herb.*? — Cajenna, Insula S. Crucis. 24 — Foliola involucri rigida, plana, margine carinaeque scabra. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. Rhacheola squamis basi decurrentibus alata; alis hyalino-albidis.

212. *C. APPENDICULATUS* Brongn. in *Duperrey, It. bot.* 178. t. 34 a. (v. s.) Culmo triangulari, superne scabriusculo, basi

folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidis, carinato-planis, margine carinaque scabris, supra scabriusculis; umbella multiradiata, capitato-congesta; radiis polystachyis, brevibus vel subnullis; involucri 7-8-phyllo, longissimo; spicis arcte capitato-confertis, oblongo-lanceolatis, compressis, quinquefloris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, 11-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, margine hyalino-albidis; rhacheola late alata; achenio obovato-triquetro, apicato, castaneo, punctulato-scabriusculo, squama $\frac{1}{2}$ brevior. — Insula Adscensionis. (Lesson et Urville.) 4 — Culmus sulcatus. Rhacheola flexuosa, alata; alis latis, hyalino-albidis. Squamae duae inferiores vacuae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, longissimus, ferrugineus. Achenium nitidum.

213. *C. CRUENTUS* Rottb. *Gram.* 21. t. 5. f. 1. *Vahl. Symb.* 1. 8. *EjUSD. Enum.* 2. 351 et *herb.* Culmo triquetro, glabro, folioso, basi reliquiis vaginarum plurium aridis fuscescentibus vestito; foliis altitudine culmi, angustis, carinato-conduplicatis, margine carinaque scabris; umbella 4-5-radiata; radiis 5-polystachyis, abbreviatis, interdum subnullis umbellaque capitato-conglomerata; involucri pentaphyllo, longissimo; spicis capitato-congestis, lanceolatis, compressis, 12-14-floris, interdum abbreviatis, 3-4-floris; squamis ovatis, breviter acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, multinerviis, testaceis, inter nervos cruento-vel ferrugineo-punctulatis; achenio obovato-elliptico, triquetro, apicato, castaneo, punctulato, squama dimidio brevior. *C. globosus* Forsk. *Descr.* 13. (*vide Vahl.*) — Arabia. 4 — Stamina 3. Stylus trifidus. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Nec ab Esenbeck *C. cruentum* (distylum) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 200. ad *C. sanguinolentum* ducit.

214. *C. HAEMATODES* Endl. *Prod.* 22. (v. in *herb. reg. Berol.*) Foliis culmum triangularem glabrum subaequantibus, margine costaque denticulato-scaberrimis; umbella composita, multiradiata, ampla; radiis apice corymboso-ramosis; ramis polystachyis, capitato-congestis; involucri sub9-phyllo, longissimo, rigido, plano, margine costaque denticulato-scaberrimo; spicis spicato-fasciculatis, oblongo-lanceolatis, compressis, 12-16-floris; squamis ovato-oblongis, obtusis, carinato-navicularibus, sub9-nerviis, sanguineo-ferrugineis; achenio (immature) oblique oblongo, trigono, fusco, squama triplo brevior. — Insula Norfolk et Philipps-Island. — Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus, ferrugineus. Rhacheola anguste alata; alis hyalino-albidis. Habitus Marisci macrophylli *Brongn. in Duperr. It. bot.* t. 36. *C. ustulato* A. Rich., e Nova Zeelandia, patria et habitu propinqua; umbella composita et glumis muticis satis distincta. Quantum distet *C. multiceps* *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 100. e sola phrasi assequi non licet. (Endl.)

215. *C. CRASSIPES* *Vahl. Enum.* 2. 299. *Beaur. Flor.* 2. 63.

t. 97. f. 1. (*pessima*.) Rhizomate perpendiculari, longissimo, squamato; culmo trigono, glabro; foliis culmum superantibus, rigidis, margine scabris, siccis convolutis; umbella multiradiata, capitato-congesta; radiis polystachiis, abbreviatis; involucri sub-10-phylo, longissimo; spicis capitato-aggregatis, linearilanceolatis, compressiusculis, 12-16-floris; squamis valde approximatis, ovato-oblongis, acuto-mucronatis, convexo-navicularibus, multinerviis, fusciscenti-stramineis; stylo trifido, longissimo; rhacheolae articulis abbreviatis, excavatis, apteris. — Senegal (Lelievre), Oware et Beniu (Beauv.). 4 — Rhizoma vaginarum reliquis membranaceis fissis fuscis obtectum, ad nodos fibras emittens. Culmus inferne foliosus ibique vaginis foliorum involutis incrassatus. Folia glauco-viridia. Squamae subcoriaceae. Rhacheola flexuosa, articulata; articulis brevibus, pro receptione ovarii parum excavatis, haud alatis. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, acutiusculae, ferrugineo-flavae. Ovarium ellipticum, complanato-triangulare. Stylus fuscescens. An planta descripta vere eadem ac *Valdiana*, quae in ejus herbario haud exstat.

✓ 216. *C. AURICULATUS* Nees ab *Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 285. (v. s.) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, rigidulis, supra, margine carinaeque scabris; umbella ampla, decomposita, diffusa umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus brachiato-ramosis; ramis polystachyis; involucri 6-7-phylo, umbellam superante; involucellis sub6-phyllis, umbellula brevioribus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, teretiusculis, 8-12-floris; squamis ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, subcoriaceis, concavis, 7-nerviis, fusciscenti-testaceis; achenio oblongo, apicato, squamae parallele compressiusculo, externe convexo-subobtusangulo, interne planiusculo, stramineo-flavido, squama dimidio brevioribus; rhacheola articulata. — Insulae Sandwicensis, Timor. — Rhacheola articulata; articulis abbreviatis, crassiusculis, interne excavato-alatis, lineolis subtilissimis ferrugineis conspersis; alis rotundatis, subcoriaceis, achenium amplectentibus. Squamae interdum inferne sanguineo-marginatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fusciscentia. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, longissimus, fuscescens. Achenium squamae parallele compressum, leviter arcuatum, externe convexo-subobtusangulum, interne planiusculum, punctulatum, articulum vix superans.

217. *C. LOMENTACEUS* Nees ab *Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 285. (v. s.) Culmo triquetro, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, supra, margine carinaeque scabris; umbella composita, multiradiata; radiis polystachyis, longioribus apice brachiato-trifidis; involucri sub7-phylo, longissimo; spicis spicato-approximatis, patentissimis, linearibus, teretiusculis, 12-14-floris; squamis remotis, ellipticis, sub apice rotundato brevissime mucronatis, convexis, sub9-nerviis, lutescentibus, dorso inter ner-

vos virides ferrugineis; achenio obovato, apicato, squamae parallele compresso, leviter curvato, externe convexiusculo-obtusangulo, interne planiusculo, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, squama dimidio brevior; rhacheola articulata. — Peruvia, Lima, Bahía. ☉ — Culmus striatus, basi foliatus. Rhacheola articulata; articulis crassiusculis, excavato-alatis; alis tardius subcoriaceis, achenium amplectentibus, apice liberis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium articulum vix superans. Vix a *C. auriculato* Nees. distinctus. Nees ab Esenbeck (in mss.) huc ducit *C. feracem* Link. *Hort.* 1. 319.

- 18) *Mariscoides*. — Spicae angustae, compressae vel tertiusculae, saepe flexuosae, pauci-, rarius multiflorae (3-13-florae). Squamae magis minusve remotae, naviculares, obtusae, acutae vel sub apice submicronatae, multi-(7-13-, rarius 5-)nerviae. Stamina 3. Stylus plerumque profunde trifidus, longe exsertus. Achenium saepe curvatum, squama plerumque duplo triplove brevius. — Umbella simplex, composita vel decomposita, interdum capitato-contracta, rarius depauperata vel ad spicas nonnullas redacta; radiis plerumque apice digitato-ramosis. Spicae capitato- vel spicato-congestae, patentissimae vel reflexae. Rhacheola flexuosa, alata, matura articulata (semper?).

218. *C. HAVANENSIS* Willd. *herb.* n. 1284. Culmo filiformi, triangulari, glabro, aphylo?; spicis 5-7, in apice culmi approximatis, tereti-subulatis, 4-5-floris, flexuosis; involucrio diphylo; foliolo longiore recto, carinato, culmum continuante, spicas subaequante; squamis remotis, obtusis, subcoriaceis, convexo-navicularibus, dorso nervosis, fusciscentibus; achenio oblongo, triangulari, apicato, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *Mariscus havanensis* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 212. — Insula Cuba. 24 — Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis, achenium amplectentibus. Stylus trifidus. Sequenti proxima.

219. *C. FILIFORMIS* Swartz. *Flor.* 1. 120. *Vahl. Enum.* 2. 314 et *herb.* (specimen Swartz.) Willd. *herb.* n. 1292. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustissimis, carinato-conduplicatis, glabris; spicis circiter quinque, in apice culmi approximatis, tereti-subulatis, 7-9-floris, flexuosis; involucrio diphylo, spicas duplo-quintuplove superante; squamis remotis, ellipticis, acutiusculis, subcoriaceis, carinato-navicularibus, flabellato-multinerviis, stramineis, apice fusciscentibus, carina viridi; achenio (immature) oblongo, triangulari, externe arcuato, subtilissime impresso-punctulato, squama $\frac{1}{4}$ brevior. *C. ornithopus* Pers. *Syn.* 1. 61. *Epiphystis ophiuroides* Trin. *Fund.* 98? — Jamaica, St. Domingo, Cuba (Poeppig). 24 — Folia margine carinaque gla-

bra. Squamae glabrae; in speciminibus cubensibus ferrugineo-lineolatae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata exserta. Achenium immaturum albidostamineum. Rhacheola flexuosa; internodiis excavato-alatis; alis albidis. (Descript. juxta specimina herb. Willd. fol. 2.)

220. *C. FILIFOLIUS* Willd. herb. n. 1293. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, angustissimis, carinato-conducluplicatis, margine carinaeque scabris; umbella depauperata, 1-3-radiata; radiis brevissimis, 3-7-stachyis; involucreo tetraphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, tenuibus, teretiusculis, vix flexuosis, 4-9-floris; squamis remotis, oblongis, obtusis, superioribus breviter mucronatis, membranaceis, convexo-navicularibus, 7-9-nerviis, fusciscentibus, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio (immaturo) lanceolato, triangulari, squama $\frac{1}{3}$ brevior. Mariscus filiformis Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 213. (excl. synonym.) Scirpus Vahlil Willd. herb. n. 1228. fol. 2. — Ad Orinocum. (Humb. legit.) 4 — Rhacheola subflexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; angulis, sulcis appendiceque obtusa ferrugineis. Stylus longissimus, trifidus, tardius tripartitus, ferrugineus. Praecedenti simillimus, sed characteribus indicatis sat distinctus.

221. *C. TENUIS* Swartz. Flor. 1. 119. Vahl. Enum. 2. 315 et herb. (specim. Swartz.) Culmus filiformi, triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, angustis, planis, margine scabris; umbella simplici, depauperata; radiis polystachyis, brevibus, capitato-congestis; involucreo hexaphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, patentissimis, subreflexis, linearisubulatis, compressiusculis, sub6-floris; squamis remotis, ovato-oblongis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, 7-9-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, triangulari, interne leviter arcuato, mucronato, punctulato, castaneo, opaco, squama $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ brevior. — Jamaica. — Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, persistentia (a Swartzio pro setis habita), hyalino-albida, elongata. Stylus trifidus, elongatus, fusciscentis.

222. *C. INDECORUS*. Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum subaequantibus, carinato-conducluplicatis, margine scabriusculis; umbella simplici, quinqueradiata; radiis abbreviatis, polystachyis; involucreo subpentaphyllo, longissimo; spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, compressiusculis, trifloris; squamis remotiusculis, oblongis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, 11-nerviis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio linearis-oblongo, triangulari, punctulato, ferrugineo, nitido, squama dimidio brevior. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Folia basi vaginantia; vaginis membranaceis, laxis, fusciscentibus, persistentibus. Squama infima cujuslibet spicae

minor, vacua. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longe exsertus, fuscescens. Achenium longitudine internodii rhacheolae.

223. *C. CARACASANUS*. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; umbella simplici, 6-12-radiata; radiis apice polystachyis, inaequalibus; involuero 6-10-phylo, longissimo; spicis per spicas compositas oblongo-ellipticas dense congestis, patentissimis, lineari-lanceolatis, compressiusculis, 5-6-floris; squamis elliptico-oblongis, apice rotundatis, superioribus sub apice brevissime mucronatis, carinatis, 13-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, marginibus hyalino-albidis, infima subulato-setacea; achenio oblongo, triangulari, interne curvato, punctulato-scabriusculo, apicato, lacte castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. Mariscus flabelliformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. — Caracas. 24 — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his superior obtusa; inferior subulato-setacea, spica brevior. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineari-oblongae, obtusae, flavidae, ferrugineo-punctulatae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus.

224. *C. THYSIFLORUS* *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 24. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabris; umbella simplici, 6-8-radiata; radiis inaequalibus, superne 30-50-stachyis, spicas compositas pedunculatas referentibus; spicis spicato-congestis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, subquinquefloris, subflexuosis; involuero 3-6-phylo, longissimo; squamis remotis, oblongis, carinato-navicularibus, mucronatis, septemnerviis, pallide ferrugineis, carina viridi; achenio oblique lineari-oblongo, apicato, triangulari, leviter curvato, punctulato-scabriusculo, olivaceo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ brevior. — Xalapa Mexicanorum. 24 — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima lanceolato-subulata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus tripartitus, fuscus, longissimus. Praecedenti simillimus.

225. *C. INFUCATUS*. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella simplici, sub9-radiata; radiis apice polystachyis, plerisque elongatis; involuero sub8-phylo, longissimo; spicis in spicas compositas abbreviatis subovatas basi truncatas congestis, patentissimis, superioribus parum reflexis, linearibus, compressiusculis, flexuosis, 6-8-floris; squamis remotis, elliptico-oblongis, apice rotundatis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, sub11-nerviis, pallidis, inter nervos ferrugineis, carina viridi; achenio oblongo, triangulari, interne leviter curvato, lacte

castaneo, punctulato-scabriusculo, apicato, opaco, squama $\frac{1}{3}$ brevior; rhacheola late alata. — Brasilia. 24 — Culmus sulcatus, basi foliosus. Squamae duae inferiores parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola flexuosa, haud articulata; internodiis late alatis; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscus. Achenium internodio rhacheolae $\frac{1}{3}$ longius. Proximus *C. congesto*.

226. *C. CONGESTUS* Vahl. *Enum.* 2. 350 et herb. Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 9. (Ecklon. herb. n. 886.) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 518 et 10. 136. Culmo triquetro, glabro; foliis longitudine culmi, planis, margine scabris; umbella simplici vel composita, 2-8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis ibique interdum ramosis; involuero 4-5-phylo, longissimo; spicis capitato-congestis, patentissimis, lineari-lanceolatis, compressis, 8-13-(interdum 24)-floris; squamis remotis, ovatis, acutiusculis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, margine plerumque sanguineis; achenio obovato-oblongo, triangulari, interne leviter curvato, mucronato, nigro-castaneo, punctulato, nitido, squama fere triplo brevior; rhacheola anguste alata. *C. spiculosus* Reichenb. *Cat. Sem.* 1828. *C. badius* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. n. 153. (fide Schrad.) *C. polycephalus* Link. *Enum.* 1. 46. (fide specim.) *C. multiceps* Link. *Hort.* 1. 311. (fide Schrad.) *C. Linkianus* Schult. *Mant.* 2. 118. *C. bulbosus* Lagasca, *Elench.* 2. (auct. Schrad. et specim. in herb. reg. Berol.) Schrank in *Abh. d. Regensb. Gesellsch.* 3. 24. (fide Schrad.) *C. Martianus* Schult. *Mant.* 2. 108. *C. subbulbosus* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 186. *C. patulus* Willd. herb. n. 1318. fol. 2 et *Enum.* 73 (fide specim. olim a Willd. in horto ipso mecum communic.), nec Host. *C. ligularis* Hort. Berol. (et ? Link. *Hort.* 1. 320. [excl. syn.]), fide specim. in herb. reg. Berol. *C. strigosus* Willd. *Enum.* 74 et herb. n. 1391. (excl. synon.) — Cap. b. spei. 24 — Stamina tria. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae oblongae, obtusae, flavescens. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscescens. Rhacheola alata; alis angustis, hyalino-albidis. Variat capitulis duplo triplove majoribus (*C. polycephalus* Link.?). Affinis *C. diluto* (fide Vahl.). An huc *C. ligularis* Thunb. quaerit Vahl. Sprengel (in herb. reg. Berol.) *C. polystachyum* Thunb. cum *C. congesto* polycephalo conjungit. *C. incarnatus* Link. *Hort.* 1. 306 est probabiliter *C. congesti* forma.

227. *C. STRIGOSUS* Linn. *Spec.* 69. Vahl. *Enum.* 2. 358. (in herb. haud suppetit.) Mich. *Flor.* 1. 28. Pursh. *Flor.* 1. 52. Elliott *Bot.* 1. 70. Muehlenb. *Gram.* 21. Torrey, *Flor.* 1. 62, fide specim. (Hook. et Arnott in Beechey's *Voy.* 3. 99?) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, planis, margine scabris; umbella composita, multiradiata; radiis divaricatis, apice digitato-ramosis, diphyllis; ramis undique spicis linearibus compressiusculis 6-7-floris patentissimis dense obsitis; involuero sub-

10-phylo, longissimo; squamis remotis, oblongis, carinato-navicularibus, sub apice obtuso instructis denticulo mucronuliformi, obsolete nervosis, carina viridi, lateribus flavescentibus; rhacheola alata; achenio oblongo, triangulari, apicato, punctulato-scabrato, squama vix dimidio brevior. *C. Michauxianus* *Schult. Mant.* 2. 123. *Mariscus elatus* *Willd. Enum.* 70. (excl. *synon.*) *C. incompletus* *Link. Hort.* 1. 319. (excl. *syn. Jacq. et Vahl.*) *C. ferax* (*Rich. in Act. Soc. h. n. Paris.* 1. 106? *Vahl. Enum.* 2. 357?) *Willd. herb. n.* 1385. *C. polystachyus* *Willd. herb. n.* 1321. *fol.* 6. 7.

β) robustior; spicis majoribus, 10-12-floris. *C. ferax* *Link. Hort.* 1. 319. *C. chrysitis ferax* *Link. Hort.* 2. 321.

— America borealis et? merid. (Insulae Sandwicensis, Beechey.) — Culmus basi foliatus. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Ovarium lanceolatum. Stylus trifidus, longissimus, hyalino-albidus. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Sprengel (in herb. reg. Berol.) *C. strigosum* pro *C. flavicomo* sumsit, qui distylus.

228. *C. SPECIOSUS* *Vahl. Enum.* 2. 364. *Pursh. Flor.* 1. 53. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus, planis, margine scabris; umbella subcomposita, suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis, longioribus trifidis; involucreo pentaphyllo, umbellam superante; spicis arcto spicato-congestis, patentissimis, linearibus, compressis, 10-11-floris; squamis remotis, oblongis, sub apice mucronatis, carinato-navicularibus, dorso obsolete nervosis, lutescentibus, carina viridi; achenio lineari-oblongo, triangulari, apicato, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, nitidulo, squama fere triplo brevior. — Virginia, Georgia. 4 — Culmus brevis, vix semipedalis. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavidae. Stylus trifidus, fuscescens, longissimus. Planta in herbario Vahliano haud suppetit; nostra a Beyrichio sub hoc nomine missa nil nisi varietas robustior *C. strigosi* *Linnae, Torr.* videtur.

229. *C. MEYENIANUS*. Culmo triangulari, glabro, inferne folioso; foliis culmum subaequantibus, planis, latiusculis, membranaceis, margine scabris; umbella composita, 10-11-radiata, patentissima; umbellulis 3-5-radiatis; radiis partialibus undique spicis linearibus compressis trifloris patulis dense obsitis spicasque referentibus compositas cylindraceo-oblongas sessiles vel pedunculatas; involucreo 10-11-phylo, umbellam superante; involucellis 2-3-phyllis, umbellulas vix aequantibus; squamis oblongis, sub apice obtuso breviter mucronatis, carinato-navicularibus, 11-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio (immature) oblongo, triangulari, interne curvato, apicato, punctulato, stramineo, squama dimidio brevior. *C. subulatus* *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* 9. 285. *Meyen, It.* 1. 108. *C. elegans* *Schrad. in herb. Hornem.* — Brasilia. 4 — Culmus

erectus. Involucrum umbellam triplo superans; foliolis subaequalibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae minores, vacuae; ex his ultima spicarum inferiorum saepe acutato-subulata. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae oblongo-lineares, acutiusculae, flavidae. Stylus trifidus, fuscescens, longe exsertus.

230. *C. LUCIDUS* (Brown. *Prod.* 218?) *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 285. *Sieb. Agrost. n.* 110 *in herb. reg. Berol.* Culmi triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, trinerviis, margine nervisque scabris; umbella composita, sub12-radiata; radiis apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involuero sub10-phylo, longissimo; spicis dense spicato-dispositis, patentissimis, subseptemfloris, lineari-teretiusculis, subflexuosis; squamis remotiusculis, ovatis, obtusis, convexo-navicularibus, obsolete 5-7-nerviis, dorso fusciscentibus, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio (immature) oblongo, triangulari, interne parum curvato, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ brevior. — Nova Hollandia. — Folia margine, supra in nervis lateralibus subtusque in nervo medio scabra. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima acuminato-subulata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavidae. Stylus profunde trifidus, longissimus, fuscescens.

231. *C. EHRENBURGII*. Culmi triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, trinerviis, margine nervisque scabris; umbella composita, suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involuero 7-phylo, longissimo; spicis arcte spicatis, patentissimo-reflexis, lineari-subulatis, teretiusculis, subflexuosis, subsexfloris; squamis remotis, ovatis, acutiusculis, convexo-navicularibus, dorso quinquenerviis et viridibus, lateribus hyalino-rufescentibus; achenio (immature) obovato-oblongo, triangulari, interne leviter curvato, punctulato, stramineo-fusciscente, squama dimidio brevior. *C. strigosus* *Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae. (nec Linn.)* — Insulae St. Thomae (Ehrenb.) et Cubae (Poeppig.). — Folia margine, supra in nervis lateralibus subtusque in nervo medio scabra. Rhacheola flexuosa, articulata?; articulis excavato-alatis, achenio paulo brevioribus; alis hyalino-albidis, achenium amplectentibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his ultima acuminato-subulata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, longissimus, hyalino-fusciscentis. Spicae in speciminibus cubensibus paulo minores.

232. *C. FERAX* *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 357. (*lapsu calami ferox.*) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, membranaceis, margine scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, multiradiata, diffusa; radiis apice brachiato-ramosis; ramis undique spi-

cis gracilibus subulato-teretibus patentissimo-reflexis 7-9-(interdum 15-17-)floris dense obsitis; involucri sub7-phyllis, longissimo; involucellis 2-3-phyllis, umbellulas subaequantibus; squamis ovatis, acutiusculis, concavis, 5-7-nerviis, olivaceo-lutescentibus, dorso ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo, acuminato-mucronato, triangulari, punctulato-scabrinseculo, cinerascens-fusco, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *Torulinium ferox* *Hamilt. Prod.* 15. *C. stellatus* *Rudge, Guian. t.* 20. *C. exaltatus* *Soland. in herb. Hornem.* *C. distans* *Mey. Esseq.* 35. (excl. *synon. Rottb. et Jacq.*) — Guiana, Montserrat, Peruvia et Nova Granata (Poeppig.). — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Squamae obtusae vel acutae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, fuscescens. Achenium triangulare, dorso convexum, ventre acutangulum. Specimina a Poeppigio in ripa fluvii Amazonum inter Egam et Rio Negro lecta robustiora, spicae duplo longiores, 9-12 lineas longae, 15-17-florae, in reliquis mox descriptis guianensibus similima. Sprengel (*Syst.* 1. 226.) *C. feracem* *Rich.* cum *C. flexuoso* conjungit. *C. densiflorus* *Nees ab Esenb. in herb. Meyen,* e Rio Janeiro, nil nisi specimen juvenile *C. feracis* esse videtur. Quid *C. ferax* *Decaisne, Descr. herb. Timor.?*

233. *C. HAMILTONII*. Culmo triquetro, inferne folioso, superne nudo; umbellis laxis; umbellulis elatis, simpliciter divisis; spicis confertis, conicis; spiculis subulatis, subflexuosis; involucri polyphyllis, umbella sublongiore. *Hamilt. Torulinium confertum* *Hamilt. Prod.* 15. — Cajenna. — Praecedenti simillimus, distinctus: spicis conicis (nec ovatis), laxioribus spiculisque subflexuosis, nec subtorulosis. (*Hamilt.*)

234. *C. CONGLOBATUS* *Willd. herb. n.* 1389. *Link Jahrb.* 3. 87. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella simplici, pluriradiata, capitato-contracta; involucri sub6-phyllis, longissimo; spicis per spicas compositas subrotundo-ellipticas arete dispositis, linearibus, compressiusculis, flexuosis, 9-10-floris; rhacheola articulata; articulis excavatis; squamis remotis, ovato-ellipticis, muticis, superioribus brevissime mucronulatis, septem-nerviis, concavis, superne carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-flavescentibus vel albidis; achenio subobovato-oblongo, apicato, squamae parallele compresso, externe convexo-angulato, interne planiusculo, leviter curvato, castaneo, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ brevior. *C. cephalophorus* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. — Ad Orinocum. 24 — Culmus basi foliatus. Rhacheola articulata; articulis abbreviatis, crassis, subrotundis, interne excavatis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium opacum, in excavatione articuli locatum eumque duplo superans.

235. *C. POEPPIGII*. Culmis caespitosis, abbreviatis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmum superantibus, linearibus, planis, margine scabris; umbella simplici, pauciradiata, fascicu-

lato-congesta; radiis brevissimis, polystachyis; involuero triphyllo, elongato; spicis in radiis per spicas compositas dispositis, linearibus, compressiusculis, flexuosis, sub $\frac{1}{2}$ -floris; rhacheola articulata; articulis excavato-alatis; squamis remotis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, carinatis, subseptemnerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-pallidis; achenio oblongo-lineari, trigono, leviter arcuato, mucronato, punctulato, nigro-castaneo, nitidulo, squama paulo brevior. Mariscus castaneus *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 2. n. 10. (v. in herb. *Lucae et Poeppig.*) — Ad Rio Colorado. (Chile.) — Culmi 1-3-pollicares. Folia membranacea. Rhacheola flexuosa, articulata; articulis alternatim pro receptione fructus excavatis, margine membranaceo-alatis. Squamae una cum articulo deciduae eumque paulo superantes. Filamenta tria, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus, longe exsertus. Achenium in excavatione articuli rhacheolae receptum eumque parum superans. Praecedenti proximus videtur. Specimina carie parum exesa.

236. *C. FLEXUOSUS* *Vahl. Enum.* 2. 359 *et herb.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, latiusculis, planis, margine scabris, membranaceis; umbella composita, sub16-radiata; umbellulis 7-8-radiatis; radiis valde inaequalibus, patentissimis et reflexis, apice polystachyis; involuero 7-phyllo, longissimo; involucellis 4-5-phyllis, umbellulas subaequantibus; spicis in spicas compositas ellipticas arcte congestis, patentissimo-subreflexis, lineari-teretiusculis, acutatis, leviter flexuosis, 3-4-floris (6-floris, fide *Vahl.*); squamis ellipticis, convexo-subcarinatis, apice rotundatis, sub9-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stylo profunde trifido. — America meridionalis. — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae vacuae; ex his infima subulata. Rhacheola anguste alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavidae, sulcis angulisque ferrugineae. Ovarium lanceolatum, triangulare. Stylus tri-, rarissime 4-fidus, elongatus, fuscescens. Fructus ignoti. (Descr. secundum specimen herb. *Vahl.*)

237. *C. MULTIFOLIUS*. Radice tuberosa; culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine serrulato-scabris; umbella composita, 16-18-radiata; umbellulis sub12-radiatis; radiis undique spicis (juvenilibus) linearibus teretiusculis 3-4-floris patentibus obsitis spicasque referentibus compositas cylindraceas, inferne nudis, interdum apice denuo ramosis; involuero 6-7-phyllo, umbellam duplo superante; involucellis 6-7-phyllis, umbellula dimidio brevioribus; squamis oblongis, carinato-navicularibus, sub apice acuto brevissime mucronulatis, sub7-nerviis, fusciscentibus, ferrugineo-lineolatis; stylo tripartito. Mariscus polyphyllus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 217. *Willd. herb. n.* 1434. — Quito. 24 — Rhacheola anguste alata; alis hyalino-albidis. Squamae 2 vel 3 inferiores minores, vacuae; ex his infima acutato-subulata. Genitalia nondum perfecta, Stamina 3. Anthe-

rae lineares, obtusiusculae, fuscae. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus tripartitus, ferrugineus. Fructus ignoti.

238. *C. INSIGNIS*. (*Sieb. herb. Trinil. n. 7?*) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis altitudine culmi, planis, trinerviis, margine scabris; umbella decomposita, diffusa, multiradiata, corymbiformi; involucrio sub10-phylo, longissimo; spicis spicato-dispositis, patentissimis, gracilibus, lineari-subcylindraceis, 10-12-floris; rhacheola flexuosa, alternatim excavato-alata; squamis subrotundo-ovatis, concavis, purpurascenti-ferrugineis, dorso quinquenerviis et viridibus, subcoriaceis; achenio oblongo, apicato, dorso planiusculo, interne acutangulo, fusco, squama dimidio brevior. *C. flavicomus* *Balbis in herb. Berteroi. (excl. synonym. Vahl.)* — Guadalupa et ? Insula Trinitatis. 24 — Rhacheola flexuosa, articulata; internodiis excavato-alatis; alis rotundatis, persistentibus, pallidis. Squamae subapiculatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium dorso planiusculum et parum curvatum, interne acutangulum, punctulatum, nitidum. *C. brizaeo* valde affinis.

239. *C. PURPURASCENS* *Vahl. Enum. 2. 359 et herb. (Sieb. herb. Martin. n. 260?)* Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine carinaeque scabris (fide *Vahl.*); umbella composita, sub10-radiata; radiis elongatis, divaricatis, apice corymboso-ramosis; ramis 6-7, abbreviatis, 4-12-stachyis, capitato-confertis; involucrio pentaphyllo, longissimo, plano, carina margineque scabro; spicis fasciculato-congestis, lineari-lanceolatis, compressis, 10-14-floris; squamis ovatis, obtusis, sub11-nerviis, carinato-navicularibus, ferrugineo-purpurascensibus, carina viridi; stylo trifido, longissimo. — Insula St. Crucis. 24 — Rhacheola squamis basi decurrentibus late alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, ferrugineo-apicatae. Ovarium obovato-oblongum, triangulare. Stylus fuscescens. Fructus adhuc ignotus. (*Descript. juxta specimen Vahl.*)

240. *C. DILUTUS* *Vahl. Enum. 2. 357 et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 285.* Culmo trigono, glabro, basi foliato; foliis planis, subspongiosis, margine carinaeque serrulato-scabris; umbella composita, patentissima, multiradiata; umbellulis 4-12-radiatis; radiis patentissimis, apice polystachyis; involucrio 5-7-phylo, longissimo; involucellis 3-5-phyllis, umbellulam subaequantibus; spicis spicato-capitatis, teretiusculis, gracilibus, 4-6-floris, patentissimis; squamis oblongis, obtusis, carinato-septemnerviis, navicularibus, ferrugineo-purpurascensibus, carina viridi; achenio oblongo, acuminato-mucronato, triangulari, pallide ferrugineo, squama dimidio brevior. *Mariscus dilutus* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 90. (Wall. Cat. n. 3439.)* *C. compactus* *Retz. Obs. 5. 10. Vahl. Enum. 2. 304. (fide Nees.)* *C. congestus* *Poir. Encycl. 7. 239. (fide synonym.)* *C. spinulosus* *Roeb.*

Flor. 1. 207. (*vide* *Nees*.) *C. rufus* *Nees ab Esenb. in Mey. herb.* *C. tuberosus* *Willd. herb. n. 1367. fol. 2.* — India orientalis, Manilla, China. 24 — Foliola involucri plana, rigida, margine carinaque serrulato-scabra. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida. Antherae lineares, luteae, ferrugineo-apicatae. Stylus longissimus, trifidus, hyalino-albidus. Mariscus microcephalus *Presl. differre videtur culmo tereti.* (*Nees. mss.*)

241. *C. HAENKIANUS* (*Sieb. Agrost. 106??*) Foliis culmo tereti scabro longioribus, margine scabris; involucri tetraphyllo, umbellam multiradiatam multoties excedente; umbellulis subocctoradiatis; spicis subglobosis; spiculis linearibus, subtrifloris; glumis oblongis, acutis, striatis; fructu oblongo, triquetro. *Presl. Mariscus microcephalus Presl. in Rel. Haenk. 1. 182. (v. s.)* — Luzonia. 24 — Spicae suppetentes plane imperfectae. An vere hujus sectionis? Species mihi adhuc obscura.

242. *C. DISTANS* *Linn. Suppl. 103. Jacq. Ic. 2. t. 299. Vahl. Enum. 2. 362 et herb. Roxb. Flor. Ind. 1. 210. Beauv. Flor. 1. 35. t. 20. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 88. Wall. Cat. n. 3366 c.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; umbella decomposita umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus apice umbellato-vel fasciculato-ramosis, 2-3-phyllis; ramis 5-polystachyis; involucri 5-8-phylo, longissimo; involucellis subpentaphyllis, umbellula brevioribus; spicis spicatum dispositis, patentissimo-subreflexis, filiformibus, teretiusculis, 9-14-floris; squamis remotis, obovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis vel obsolete mucronulatis, convexo-navicularibus, dorso subquinquenerviis et viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis; achenio lineari-oblongo, trigono, apicato, punctulato, fusciscente, squama paulo (rarissime dimidio) brevioribus; rhacheola anguste alata. *C. elatus* (*Linn. Amoen. acad. 4. 301? Ejusd. Spec. 1. 67?*) *Rottb. Gram. 37. t. 10. (Vahl. Enum. 2. 363?) Willd. herb. n. 1396. (Sieb. herb. Maurit. 2. n. 13 et 18.) C. nutans* *Sieb. herb. Maurit. n. 34. C. laxus* *Vahl. Enum. 2. 362 et herb. fol. 1. (nec fol. 2?) C. lucidus* *Sieb. Agrost. n. 110 in herbario Lucaeano, nec herb. reg. Berol.* — India orientalis, Nova Hollandia, Mauritius, Cap. b. spei. 24 — Achenium plerumque squama vix vel nonnisi $\frac{1}{4}$ brevius; in speciminibus capensibus vero a cel. Drègio lectis, simillimis figurae Jacquini, achenium squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ brevius inveni. Squamae interdum (in *C. leptostachyo* *Vahl. herb.*, ab ipso auctore pro varietate *C. distantis* autumato) lateribus hyalino-albidae, nec ferrugineo-sanguineae. Meyer (*Esseq. 35.*) infauste huc ducit *C. stellatum* *Rudge, Guian. 17. t. 20. C. elatus* *Roxb. (excl. syn.) est C. Roxburghii* *Nees. C. elatus* *herb. Willd. n. 1396. (Sieb. Maurit. 2. n. 13 et 18 et ? Rottb.) est robustior, ramosior, spicae plerumque fasciculato-approximatae (nec patentissimae); an species*

distincta? *C. laxus* Vahl. herb. est specimen juvenile *C. elati* Willd. herb. et inde ismillimus *C. lucido* Sieb. Agrost. 110 in herb. Lucaeano.

243. *C. EXPANSUS* Poir. Encycl. 7. 269. Culmo praecalto, nudo, triangulari; umbella supradecomposita ramisque expansis, complanatis; involucri subtetraphyllo, longissimo; spiculis subulatis. Poir. — Madagascaria. — Affinis *C. distanti*. (Poir.) Sprengel (Syst. 1. 230.) ad *C. Ixiam* ducit.

244. *C. NUTANS* Vahl. Enum. 2. 363 et herb. (specimen valde incompletum.) Culmo triquetro, glabro; (foliis carinatis, extrorsum, margine carinaeque scabris, fide Vahl.); umbella simplici, 6-7-radiata; radiis elongatis, filiformibus, apice sub10-stachyis; involucri sub4-phyllo, plano, margine scabro, longissimo; involuclis 3-4-phyllis; spicis spicato-congestis, erectiusculis, linearibus, compressis, 8-9-floris (16-18-floris, fide Vahl.); squamis parum remotis, ellipticis, breviter mucronatis, sab9-nerviis, carinato-navicularibus, hyalino-albidis, inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridibus, superne subrecurvato-patulis; achenio (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, apicato, stramineo-flavido, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — India orientalis. — Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, longissimus, ferrugineus. *C. distanti* proximus, differt praesertim squamis carinatis, mucronatis.

19) Kyllingioides. — Spicae pauci-, rarius pluriflorae. Squamae subcarinato-naviculares, multinerviae, acutiusculae vel submucronatae. Stamina 3. Stylus profunde trifidus, exsertus. Achenium squama $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ brevius. — Spicae capitato-congestae; capitulis solitariis vel per umbellam simplicem dispositis. Squamae lateribus viridi-albidae vel lutescentes, carina virides. Rhacheola flexuosa, vix alata. — Potius cum sectione praecedente conjungendi?

245. *C. KYLLINGIOIDES* Vahl. Enum. 2. 312 et herb. Willd. herb. n. 1309. fol. 2. (Sieb. herb. Maurit. 2. n. 67.) Culmo triquetro, glabro, basi foliato ibique subbulboso-incrassato; foliis linearibus, carinato-planis, margine superne scabris, membranaceis, culmum subaequantibus; capitulo solitario, ovato-subgloboso, spicis innumeris dense glomerato; involucri subtetraphyllo, longissimo; spicis ovato-oblongis, compressiusculis, 6-8-floris; squamis valde approximatis, subrotundo-ovatis, subcordatis, acutiusculis, carinato-navicularibus, multinerviis, viridulo-albidis (interdum purpureo-punctulatis); achenio elliptico, triquetro, subapicato, fusco, punctulato-scabriusculo, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevior. *C. dubius* Rottb. Gram. 20. t. 4. f. 5. Roxb. Flor. Ind. 1. 192. (Rumph. 6. t. 2. f. 1.) Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 85. Wall. Cat. n. 3326. *C. monocephalus* Roxb. Ic. ined. (nec Florae), fide Arnott. *C. striatulus* var. *major* Willd. herb.

n. 1307. (nec Vahl.) *C. mollis* Poir. *Encycl.* 7. 247. (fide herb. Willd., ubi ut synonym. ad *C. striatulum* ducitur.) *C. capitatus* Poir. *Encycl.* 7. 246. excl. syn. (fide Willd. herb.) *C. capitellatus* Schult. *Mant.* 2. 101. *C. microcephalus* Willd. herb. n. 1308. — India orientalis, Madagascaria, Cap. b. spei. 4 — Squamae basi utraque membranaceo-decurrentes, viridulo-albidae (in specimine Vahliano pallidae, punctulis lineolisque purpureis conspersae). Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, hyalino-fuscescens. Achenium triquetrum, angulis obtusiusculis, ferrugineum; in specimine Vahliano castaneo-fuscum. (Descript. secundum specimen Wallich.) *C. kylingaeoides* Pursh. *Flor.* 1. 50. est probabiliter *C. filiculmis* Vahl.

246. *C. RADICANS* Nees ab Esenb. et Meyen in *Linnaea* 9. 285. (v. s.) Culmo abbreviato, triangulari, glabro, basi folioso; foliis carinato-conduplicatis, rigidulis, margine carinaeque scabris; capitulis 4-5, in apice culmi umbellato-congestis, subglobosis, polystachyis, uno majore sessili, reliquis longissime pedunculatis, involucello 3-5-phyllo subulato breviusculo suffultis; involucri 5-7-phyllo, radiis plerumque brevioribus; spicis arcte confertis, ovato-oblongis, compressiusculis, 3-5-floris (6-8-floris, fide Nees); squamis approximatis, subrotundo-obovatis, acutato-submucronatis, navicularibus, apicem versus carinatis, multinerviis, virescenti-pallidis, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis, margine hyalinis; 2 inferioribus parvis, vacuis; achenio elliptico-ovato, triangulari, vix apicato, punctulato, nigro, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{2}{3}$ brevioribus. — China. ☉ — Rhacheola flexuosa, vix alata. Filamenta 3 (nec 2, ut Nees.), persistentia, hyalino-fusciscentia, longissima. Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium nitidulum. Differt a *C. kylingioidi* Vahl. capitulo prolifero squamisque acutato-mucronatis.

247. *C. FILICULMIS* Vahl. *Enum.* 2. 328 et herb. Willd. herb. n. 1319. fol. 1. 2. Radice tuberifera; culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, margine carinaeque scabris, culmo brevioribus; capitulis 1-5, in apice culmi per umbellam dispositis, uno sessili, reliquis pedunculatis, subrotundis, polystachyis; involucri 3-4-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis, compressis, sub 6-floris (6-8-floris in *C. filiculmi* herb. Vahl.); squamis parum remotis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis vel sub apice brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, obsolete 11-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineo-lutescentibus; achenio elliptico, triquetro, subapicato, punctulato-scabriusculo, pallide castaneo, squama $\frac{1}{2}$ brevioribus. *C. granulatus* et *cephalotes* Bosc. *ined.* (fide Willd. herb. n. 1319.) *C. annuus* Willd. herb. n. 1294. fol. 1. Link. *Jahrb.* 3. 83 (specimen juvenile). *C. etesios* Schult. *Mant.* 2. 114. *C. mariscoides* Ell. *Bot.* 67. Nutt. *Gen.* 1. 35. Torrey, *Flor.* 1. 63. *Scirpus lupulinus* Spreng. *Cent. pl.* n. 8. (fide Spreng.) Willd. herb. n. 1221. *Scirpus cyperiformis* Muehlenb. *Descr.* 41. (auct.

Spreng. et Torrey idem ac C. mariscoides.) *Mariscus cyperiformis* Edd. mss. (fide *Spreng.*) *Torrey, Cat. pl. N. York.* 14 (fide *Torrey.*) *Mariscus glomeratus* *Bart. Phil.* 18. *Compend.* 1. 30. (ex *Spreng.*) *Mariscus umbellatus* *Pursh. Flor.* 1. 59. excl. syn. (fide *Torrey.*) *C. fasciculatus* *Beyrich. in litt. (nec Ell.?)* — *America borealis.* 24 — *Tubera elliptica, transverse zonata, magnitudine pisi minoris. Spicae subsexflorae (in C. filiculmi Vahl. herb. 6-8-, et, fide Vahl., 10-florae). Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, hyalino-albidus. Achenium ellipticum, triquetrum, angulis obtusis. Rhacheola flexuosa, vix alata. (Descript. secundum specimina Torreyana C. mariscoidis.) An huc C. kyllingaeoides Pursh. Flor. 1. 50 (excl. synonym.)?*

248. *C. DIVERGENS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 208. *Willd. herb. n.* 1316. *Radice tuberosa; culmo triquetro foliisque glabris, planis, culmum subaequantibus; capitulo oblongo-subglobo, e 3 vel 4 minoribus 20-25-stachyis conferto; involucri 3-4-phylo, longissimo, margine scabro; spicis oblongis, compressis, 4-5-floris; squamis parum remotis, subrotundis, carinato-navicularibus, mucronatis, sub 7-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineo-lutescentibus; achenio (immature) obovato, triquetro, punctulato-scabriusculo, fusco, squama $\frac{1}{4}$ brevior. — Mexico.* 24 — *Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Squamae sub apice rotundato mucronatae. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida. Antherae oblongae, acutiusculae, pallide croceae. Stylus trifidus, hyalino-albidus. A praecedente vix diversus, nisi capitulis confertis squamisque longius mucronatis.*

249. *C. MANIMAE* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 209. *Culmo triangulari, glabro; foliis carinatis, scabris, culmo dimidio brevioribus; umbella simplici, subsexradiata; radiis valde inaequalibus, monocephalis, interdum capitato-congestis; capitulis ellipticis; involucri octophyllo, umbellam superante; spicis linearilanceolatis, compressis, 8-10-floris; squamis remotiusculis, elliptico-subrotundis, sub apice rotundato breviter mucronatis, carinato-navicularibus, 7-9-nerviis, purpureo-ferrugineis, carina viridibus; achenio obovato-elliptico, triquetro, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, nitido, squama paulo brevior. C. inaequalis* *Willd. herb. n.* 1392. *Link. Jahrb.* 3. 88. *C. anisos* *Schult. Mant.* 2. 131. — *Orinoco, Atabapo.* 24 — *Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus.*

250. *C. SIEBERI.* *Culmo triangulari, angulis scabro, basi foliato; foliis culmum superantibus, planis, rigidis, margine carinaeque scabris; umbella simplici, sub 5-radiata; radiis valde inaequalibus, monocephalis; capitulis subrotundis, subramosis, polystachyis; involucri subpentaphyllo; foliolis 2 majoribus radios duplo superantibus; spicis capitato-congestis, oblongis, compressis, 8-10-floris; squamis parum distantibus, ellipticis, apice*

rotundatis, breviter mucronatis, sub9-nerviis, luteo-fuscescentibus, carina viridi; achenio (immaturo) obovato-oblongo, apicato, triangulari, fuscescente, punctulato, squama paulo brevior. *C. microcephalus* *Sieb. herb. Nov. Holl. n. 630. (nec Brown.)* — Nova Hollandia. 4 — Culmus striatus. Rhacheola flexuosa, hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, fuscus, exsertus.

Species a me haud visae, quarum affinitas mihi vel dubia vel plane ignota.

1) Species asiaticae.

251. *C. TENER* *Vahl. Enum. 2. 299.* Spiculis oblongis, obtusis, capitatis; valvulis striatis; culmo nudo. *Vahl.* — India orient. — Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Squamae ovatae, mucronatae, flavae (vel ? virides), carinatae. Fructus globoso-triquetri, ope lentis transversim undulati. (*Vahl.*) Isolepidis species? Planta in herb. *Vahl.* haud suppetit.

252. *C. PUSILLUS* *Vahl. Enum. 2. 303.* Spiculis lanceolatis; valvulis mucronatis; involucri tetraphyllo, umbella longiore. *Vahl.* *C. pygmaeus* *Retz. Obs. 4. 9.* — Tranquebaria. — Culmus teres, vix sesquipollicaris. Folia radicalia culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita; radii partiales 5-6, 4-6-flori. Valvulae pallidae, medio rufo-fuscae. (*Retz.*)

253. *C. LEUCOCEPHALUS* *Retz. Obs. 5. 11. Vahl. Enum. 2. 313.* Spiculis lato-ovatis, capitatis; valvulis obtusis; involucri tetraphyllo, setaceo; foliis culmo filiformi brevioribus. *Vahl.* — India orient. — Radix bulbosa, oblonga; fibris longis, capillaceis. Culmi setacei, triquetri, semipedales, basi vaginis emarcidis vestiti. Folia graminea. Capitulum sessile. Involucrum plerumque polyphyllum; foliolo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Valvulae lineares, compressae, infimae longae, superiores sensim breviores, striatae. Stamen 1. (*Retz.*) E descriptione *Retzii* satis patet, quod a *C. dubio* *Rottb.* differat. (*Vahl.*)

254. *C. CAPITATUS* *Retz. Obs. 4. 9. Vahl. Enum. 2. 314.* Spiculis lineari-oblongis, capitatis; involucri triphylo; culmo subangulato, compresso, medio folioso. *Vahl.* — India? — Culmus 4-pollicaris, basi folium unum vel alterum in medio vero fasciculum habet. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvulae scariosae, mucrone subaristato recurvo terminatae. (*Retz.*) *Sprengel (Syst. 1. 218.)* cum *C. striatulo* *Vahl.* (*C. compacto* *Lam.*) conjungit.

255. *C. RIGIDULUS* *Vahl. Enum. 2. 342.* Spiculis linearibus, confertissimis; involucri diphylo, umbella uniradiata longiore foliisque filiformibus, rigidis. *Vahl.* — India orientalis. — Culmi spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudine culmi

ejusque latitudine. Vaginae purpurascens. Involucrum erectum; foliolum unicum, bipollicare. Oehrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, semimunguiculares, 12-florae, purpureae. Valvulae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.) Specimina in herbario Vahliano haud suppetunt.

256. *C. UMBELLATUS* *Burm. Ind. 21. t. 9. f. 1. Vahl. Enum. 2. 362. Roxb. Flor. Ind. 1. 208.* Spicis corymbosis; spiculis linearibus; umbellae radiis elongatis, involuero diphylo longioribus. *Vahl.* — India orientalis. — Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot. 87.*) *C. umbellatum* *Roxb.* cum *C. parvifloro* *Vahl.* conjungit, an recte, dubito, hic enim est nil nisi specimen juvenile *C. canescentis* *Vahl.* (*C. pennati* *Lam. et nob. n. 208.*) Quid *Wall. Cat. n. 3360 c.*, quem *W. Arnott (l. c.)* ad illum *C. parviflorum* *Neesianum* ducit?

257. *C. POIRETHI* *Roem. et Schult. Syst. 2. 223.* Culmo triquetro; involuero subtetraphyllo, longissimo, scabro; umbella composita; spicis agglomeratis, patulis, subramosis. *Poir. C. bidentatus* *Poir. Encycl. 7. 250.* — India orientalis. 4 — Affinis *C. ligulari* (*Poir.*); *Sprengel (Syst. 1. 231.)* cum hoc conjungit. Culmi duri, laeves, striati. Umbellae radii 6-10, congesti, 2-4-unciales, rigidi, basi vaginati; vagina laxa, $\frac{1}{2}$ -unciali, dentibus 2 terminata. Involucrum 4-5-phyllum; foliolis longioribus pedaliibus, firmis, acutis, margine denticulatis. Spiculae per spicas simplices vel ramosas crassas 1-2-pollicares dispositae, congestae, planae, ovato-oblongae, 6 lineas longae. Squamae lanceolatae, acutae. Stylus bifidus (?). Fructus minimi, triangulares. (*Poir.*)

258. *C. GRAMNIFOLIUS* *Poir. Encycl. 7. 267.* Culmo debili, subtriquetro, humili, basi folioso; umbella supradecomposita; spiculis minimis; involuero subdiphylo. *Poir. C. gramineus* *Roem. et Schult. Syst. 2. 205.* — India. — Triquadripollicaris. Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris culmo paulo brevioribus instructi. Umbella in centro subsessilis; radii graciles, inaequales, filiformes, divaricati, singuli umbellula minima instructi. Involucris foliolum majus umbella paulo longius. Spiculae brevissime pedicellatae, subulatae, saepe reflexae, rubescentes, obtusae, minimae. (*Poir.*)

259. *C. SETIFOLIUS* *Don. Prod. 38.* Umbella 4-6-radiata; spiculis linearibus, squarrosis; glumis ovalibus, obtusis; carina in acumen recurvatum producta; involucri sub5-phyllis, umbella triplo longioribus foliisque setaceis, apice scabris; culmo semitereti. *Don.* — Nepalia. 4 — Culmi caespitosi, graciles. Folia setacea, canaliculata, culmis longiora, apicem versus scabra. Umbella 3-5-, raro 6-radiata; radiis elongatis, inaequalibus. (*Don.*)

260. *C. WALLICHIANUS* *Spreng. Syst. cur. post. 28.* Umbella 5-radiata; spiculis linearibus; glumis ovalibus, obtusis, striatis, laevibus; involucri subpentaphyllis, umbella longioribus foliisque linearibus, carinatis, margine revolutis, asperis;

culmo triquetro, laevi. *Don. C. pulcher Don. Prod. 38.* — *Nepalia. 2* — Culmus spithamacus, foliis longior. Spiculæ 6, approximatae, pinnatim digestae, semipollicares, flavescens. (*Don.*)

261. *C. TRISULCUS Don. Prod. 39.* Umbella 5-radiata, involuero plurimum brevior; spiculis ovali-oblongis, obtusis, confertis; glumis oblongis, obtusis, adpressis, margine repando-crispatis; foliis linearibus, margine scabris, culmo trisulco brevioribus. *Don.* — *Nepalia.*

262. *C. DONIANUS Dietr. Spec. 2. 290.* Panicula terminali, coarctata, bracteis foliaceis duplo brevior; spiculis lineari-subulatis, alternis, sessilibus; glumis ellipticis, acuminatis rhachique pilosis; foliis late linearibus, cuspidatis, margine scabris, culmo triquetro duplo longioribus. *Don. C. paniculatus Don. Prod. 39.* — *Nepalia. 2* — Radix repens, lignosa. Culmus 2-3-pedalis, inferne decumbens, radicans. (*Don.*) *Schultes (Mant. 3. 545)* ad *C. pilosum* ducit.

263. *C. CARICINUS Don. Prod. 39.* Racemis lateralibus, simplicibus; spiculis linearibus, tenuifloris, remote alternis; bracteis lineari-setaceis rhachique scabris, spiculas superantibus; glumis ellipticis, mucronatis, scabris, arilla (?) vix longioribus; foliis late linearibus, culmo triquetro longioribus. *Don.* — *Nepalia. 2* — Culmus 1-1½-pedalis. Facie *C. spathacei.* (*Don.*)

264. *C. WIGHTII Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 78.* Spiculis globoso-capitatis, oblongo-lanceolatis, compressis, 10-30-floris; squamis arcte imbricatis, ovatis, in acumen medioere subulatum recurvum attenuatis, subtiliter nervoso-striatis, pallide brunneis, margine albo-membranaceo, enervi; stylo trifido; caryopsi obovata, trigona, laeviuscula, cinerea; involucri 2-3-phylli foliolo altero capitulo subduplo longiore; foliis anguste linearibus, complicato-canaliculatis, culmo flaccido triquetro brevioribus; radice fibrosa. *Nees. C. pectiniformis Wight. Cat. n. 1817.* — *India orientalis.* — Solus huic affinis est *C. Teneriffae Poir.* Inter species indicas hujus generis comparandi sunt cum illo *C. capitatus Retz.* et *C. nitens Retz. C. pectinatus Roxb.* differt culmo stricto et spiculis linearibus: an ad hunc nostrum referendus? (*Nees.*)

265. *C. PERTENUIS Roxb. Flor. Ind. 1. 202. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 83.* Culmo 3-4-pedali, inferne subtereti, superne trigono; foliis paucis, radicalibus, culmo brevioribus; umbella composita decompositaque quam pro plantae altitudine minore; involuero umbellam subaequante; spiculis lanceolatis, multifloris; stylo trifido; caryopsi trigona. *Nees.* — Prope *Calcuttam.*

266. *C. ROXBURGHII Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 84. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 285.* Umbella decomposita supradecompositaque, contracta; radiis universalibus elongatis, compresso-trigonis, fasciculato-umbellatis e spicis pluribus fastigiatis cylindricis subsessilibus; spiculis imbricatis, linearibus,

teretiusculis, ebracteolatis, 12-16-floris; squamis arcte imbricatis, amplectentibus, subrotundo-ovatis, obtusis cum mucronulo, latere membranaceis, albidis, dorso griseo-rufescentibus; stylo trifido; stigmatibus elongatis; caryopsi oblonga, trigona, utrinque acuta, laevi; involucri pleiophylli foliolis binis exterioribus maximis foliisque radicalibus latis, carina margineque serrulato-scabris; involucellis angustis, umbellula brevioribus; culmo triquetro, angulis superne spinuloso-scabris, lateribus concavis. *Nees. C. elatus Roxb. Flor. Ind. 1. 207. (excl. syn.) C. maximus Roxb. Icon. ined. (fide W. Arnott.)* — Coromandelia, Bengaliam.

267. *C. ROYLEI W. Arnott in Wight. Bot. 85. (Wall. Cat. n. 3345.)* Umbella composita, pluriradiata; radiis compressis, strictis, apice umbellatis e spicis 5-6 subaequalibus erectis teretibus a basi densissime imbricatis; spiculis lanceolatis, compressis, ebracteatis, 4-14-floris; squamis ovatis, obtusis, mucronatis, flavis, dorso trinerviis, nervo carinali viridi; stylo trifido; caryopsi ovali, triquetra, laevi, pallida; involucellis diphyllis, umbellula brevioribus; involucri subhexaphyllo; foliolis 4 umbella longioribus, linearibus, latiusculis foliisque margine rubris (scabris?); culmo trigono, laevi. *Nees. C. digitatus Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 85. (excl. syn. Roxb.)* — Sillet. (India orientalis.) — *W. Arnott C. digitatum Roxb. cum C. racemoso Retz. conjungit.*

268. *C. RACEMOSUS Retz. Obs. 6. 20. Fahl Ennm. 2. 355. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 85. (Wall. Cat. n. 3341.)* Umbella decomposita, fastigiata, multiradiata; radiis semiteretibus, strictis, universalibus partialibusque apice umbellatis e spicis pluribus sessilibus linearibus strictis; spiculis imbricatis, linearilanceolatis, compressis, subebracteolatis, 5-10-floris; squamis ovatis, mucronatis, dorso fulvis rufove fuscis, nervo carinali viridi, latere flavis; stylo trifido; caryopsi ovali, alba, latere interiore concavo; involucri decaphyllo, erecto; foliolis e basi latiore attenuatis, margine scabris, 3-4 umbella longioribus; involucellis foliaceis, umbellulam superantibus aequantibusve; foliis radicalibus lato-linearibus, culmo triquetro firmo altoque longioribus. *Nees. C. digitatus Roxb. Flor. Ind. 1. 209. (fide W. Arnott.) Nees ab Esenb. in Limaea 9. 285. C. glomeratus Roxb. Ic. ined. t. 729. (fide W. Arnott.)* — Peninsula Indiae orientalis, Penang. — Sprengel (*Syst. 1. 229.*) ad *C. procerum* ducit.

269. *C. FIMBRIATUS Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind. 86 et in Limaea 9. 285.* Umbella decomposita, involucri 3-4-phylllo brevioris; spicis sessilibus, subfasciculatis; rhachi hirsuta; spiculis patulis, lanceolatis squamisque fuscis, obtusis; culmi triquetri angulis, foliis (?) involucrisque ciliatis. *Nees.* — Nepalia. — Ciliis culmum et involucra ornantibus distinctissimus omnium, *C. piloso Fahl. solo* accedens, cujus sola rhachis hirsuta. (*Nees.*)

270. *C. NEESII*. Culmo folioso, praecalto, trigono; umbella (decomposita?) supradecompositaque multiradiata; spicis partialibus pluribus, sessilibus, teretibus, inferioribus brevioribus, patentissimis; rhachi crassa, sulcata; spiculis confertissimis, patentissimis, linearibus, compressis, brevibracteolatis, 12-floris; squamis ovatis, obtusis cum mucrone, latere lutescentibus, dorso purpurascens, carina virente; rhachillae auriculis apice liberis, demum solubilibus; involucri polyphylli foliolis alternis, planis, latis, trinerviis foliisque margine serrulato-scabris, nonnullis umbella multo longioribus. *Nees*. *C. elatus* *Linn. Amoen. Acad.* 4. 301. (*fide Nees*.) *EjUSD. Spec.* 67. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. *Papyrus elatus* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 88. — Ceylona. — Species distincta spicis partialibus inferis ad basim centralis quasi verticillatis, dense congestis, patentissimis, qua nota ad *C. verticillatum* nimis appropinquatur. (*Nees*.) *C. fastigiato* vel *C. eminenti* affinis? Conf. cum *C. distante*.

271. *C. ALBIDUS* *Retz. Obs.* 6. 21. *Vahl. Enum.* 2. 352. Spicis corymbosis; spiculis latis; seminibus apice capitulatis; involuero polyphylo, longissimo. *Vahl. C. Retzii Poir. Encycl.* 7. 255. — China. — Culmus tripedalis, triqueter. Folia ad basim culmi, bipedalia. Umbella composita, 8-radiata; radiis 2-3-pollicaribus. Involucrum 8-phyllum, sesquipedale. Ochrea fissa. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albae, 16-20-florae. Valvulae apice divergentes. Fructus altero apice acumine elongatus, altero capitulo truncato terminatus, stigmati pellato simili. (*Retz.*) Nec hujus generis, nec hujus familiae?

2) Species luzonienses.

272. *C. SPICATUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 173. Culmo triquetro; foliis culmum excedentibus, margine spinuloso-scabris; involuero 5-phylo; phyllis duobus longissimis; involucellis triphyllis; umbella multiradiata, supradecomposita; radiis inaequalibus; spiculis ovatis, 6-floris, in spicas cylindraceas dense digestis; glumis obovato-subrotundis, emarginatis, mucronato-aristatis, uninerviis; fructu elliptico, triquetro. *Presl.* — Luzonia, Mexico. 4.

273. *C. PHILIPPENSIS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 174. Culmo triquetro; foliis culmo longioribus, margine scabris; involuero 5-phylo, umbellam multiradiatam decompositam longe excedente; radiis subaequalibus; spiculis linearibus, 6-floris, in spicas cylindraceas laxè digestis; glumis ovato-oblongis, acutis, uninerviis; fructu obovato-elliptico, triquetro, minutissime punctulato. *Presl.* — Luzonia. 4.

274. *C. LUZONENSIS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 174. Culmo triquetro; foliis culmum aequantibus, margine scabris; involuero 5-phylo; phyllis duobus umbella multiradiata duplo longioribus; spiculis lanceolatis, 8-12-floris, in spicas horizontaliter laxè dispositis; glumis ovatis, mucronatis, 5-nerviis, carina sca-

bris; fructu elliptico, triquetro, ruguloso. *Presl.* — Luzonia. 24.

275. *C. ALBUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 175. Culmo triquetro; foliis angustis, culmo longioribus, versus apicem margine scabris; involuero 6-phylo, umbellam 6-radiatam decompositam longe excedente; spiculis dense fasciculatis, oblongo-lanceolatis, 6-floris; glumis ovatis, acutis, 3-nerviis; fructu oblongo, trigono, punctato. *Presl.* — Luzonia. 24

276. *C. MINUTIFLORUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. Culmo triquetro, inferne folioso; foliis culmum aequantibus, margine scabriusculis; involuero pentaphyllo, umbella multiradiata supradecomposita quadruplo longiore; umbellulis 3-4-stachyis; spiculis lanceolatis, 10-floris; glumis ovatis, obtusis, 3-nerviis; fructu obovato-elliptico, triquetro. *Presl. C. micranthus Presl. in Rel. Haenk.* 1. 178. *C. brevisflorus Dietr. Spec.* 2. 316. — Luzonia. 24

3. Species sandwicenses.¹

✓ 277. *C. TRACHYSANTHOS* *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99. Spiculis oblongis, compressis, plurimis, glomerato-umbellatis; umbellulis ultimis confertim umbellatis, subternis; squamis ovatis, macronatis, apice recurvis, dorso denticulis asperatis; involuero triphylo, elongato; culmo trigono. *Hook. et W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses. — Variat spiculis 30- vel (ovatis) 8-10-floris. (H. et W. A.)

278. *C. PRESCOTTIANUS* *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 100. Spiculis linearibus, elongatis, compressis, horizontalibus, alternis, spicatis; spicis corymboso-racemosis; squamis hiantibus, obtusiusculis, nervosis; involucri universalis polyphylli foliolis tribus umbella duplo longioribus, partialibus umbellula brevioribus; culmo acute triquetro. *Hook. et W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses.

✓ 279. *C. CARICIFOLIUS* *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99. Spiculis patulis, spicatis (racemosis?), ovato-oblongis, turgidis, congestis; squamis subrotundis, concavis, obtusis, nervosis, albidis; involuero partiali nullo; universali 5-6-phylo, elongato; culmo obtuse trigono; foliis carinatis, margine carinae scabris. *Hook. et W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses. — Quilibet radius umbellae in parte superiore ramis pluribus alternis horizontalibus instructus, quorum infimus longissimus, superiores gradatim breviores. *C. Monti* parum affinis. (H. et W. A.)

✓ 280. *C. MULTICEPS* *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 100. Spiculis subulatis, spicatis; spicis umbellatis, confertis; umbella et umbellulis intermediis atque ultimis multiradiatis; squamis oblongis, obtusis; involucri polyphylli foliolis tribus inflorescentia quadruplo longioribus; involucellis umbellulas proprias aequantibus; culmo triquetro. *Hook. et W. Arnott.* — In-

sulae Sandwicensis. — Flores nondum perfecti, unde dubium, an Cyperi vel Papyri species. (Hook. et W. Arn.)

4) Species americanae.

281. *C. GEMINATUS* Schrad. in Schult. Mant. 2. 95. Culmis compresso-tetragonis; vaginis mucronatis; spiculis terminalibus, geminis, lanceolatis, nudis; glumis mucronulatis. Schrad. — Brasilia. — Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi vaginali. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, $3\frac{1}{2}$ -4 lineas longae, acutae, compressae, 4-5-florae. Squamae ovatae, uninerviae, nervo in mucronem exiguum producto. Stamina tria. Stigmata 3. Achenium triquetrum. (Schrad.)

282. *C. INTRICATUS* Schrad. in Schult. Mant. 2. 98. Culmis triquetris, laxis; foliis angustissimis, brevibus; capitulis glomeratis, involuero triphylo multo minoribus; spiculis paucifloris; glumis carina prominente serrulatis. Schrad. — Brasilia. — Culmi $1\frac{1}{2}$ -pedales, glabri, infra medium foliosi. Folia rigidula, linearisetacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3 v. 4 inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6-florae. Involucri foliola 2-3, foliis tenuiora; foliola insuper glomerulis subjecta, membranacea, mucronata. Squamae carina apicem versus membrana serrulata auctae. Habitus *C. kyllingoidis*. (Schrad.) An hujus generis?

283. *C. GLOMULIFERUS* Schrad. in Schult. Mant. 2. 108. Culmo trigono, glabro; foliis linearibus, culmo brevioribus; umbella simplici, 7-9-radiata; capitulis glomeratis; involuero polyphylo, umbella multo longiore; spiculis paucifloris. Schrad. — Brasilia. 24 — Radix fibrosa. Culmi spithamaci, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, e 5-7 fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas vix lineam superantes ovatas 6-7-floras gerentibus. Involucri foliola radiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, capitulis minora. Squamae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. (Schrad.) *C. Luzulae* forma?

284. *C. NERVOSUS* Bertol. Plant. d. Bras. 3 et Opusc. scient. di Bol. 3. 407. Schult. Mant. 2. 113. Spicis umbellatis; spiculis linearibus, distichis, remotiusculis, erecto-patulis; glumis corollinis obtusis, multinerviis; involuero pentaphyllo; radice tuberifera. Bert. — Brasilia. — Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, culmo breviora. Umbella 6-radiata. Spiculae 5-10 in quolibet radio, spicatum dispositae, lineares, compressae, obtusae, sub 12-florae, distichae, erecto-patulae. Squamae obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, remotiuscu-

lae, multinerviae, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. (Bertol.)

285. *C. CALLOPHORUS* *Mey. Esseq.* 32. Spicis glomeratis, oblongis vel oblongo-subrotundis; spiculis oblongis; involucrio longissimo, partiali setaceo. *Mey.* — Guiana. 4 — *C. glomerato* et *C. ligulari* parum similis. (*Mey.*)

286. *C. DENSIFLORUS* *Mey. Esseq.* 34. Spicis umbellatis, subcompositis, ovato-oblongis; spiculis confertis, subulatis; involucrio umbella longiore. — Essequebo, locis paludosis inque aquis stagnantibus. — Radix bulbosa, subrepens. Culmi bipedales et ultra, acute triquetri, glabri, inferiore parte foliorum vaginis vestiti. Folia culmo paulum breviora, carinata, glabra, margine scabra. Umbella decomposita, 6-9-radiata. Umbellulae subcorymbosae, e spicis 5 v. 6 brevissime pedicellatis pollicaribus ovato-oblongis compactis, basi subramosis compositae. Involucrum 3-8-phyllum, umbellam duplo superans; involucella sub6-phylla, longitudine umbellulae. Spiculae plurimae, confertae, divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, compressiusculae, leviter curvatae, 12-14-florae. Glumae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, nitidae, albescenti-brunneae, nervo dorsali latiusculo viridi distinctae. Nux oblonga, acuta, triquetra, albescenti-brunnea. (*Mey.*) *C. densiflorus* *Nees ab Esenb. in Mey. herb.* nil nisi specimen juvenile *C. feracis* videtur.

287. *C. JUBAEFLORUS* *Rudge, Guian.* 17. t. 21. *Mey. Esseq.* 36. Culmo triquetro, nudo; umbella foliosa, composita; spicis oblongis, dense imbricatis; spiculis subulatis. *Rudge.* *C. densiflorus* var. β *Nees ab Esenb. et Meyen mss.* — Guiana. — Medium fere tenet inter *C. distantem* et *C. densiflorum*, sed ab utroque diversus, ab hoc: involucrio triplo longiore, spicis longe pedicellatis (non conglobatis), spiculis duplo brevioribus, paucifloris, ab illo: spicis triplo brevioribus spiculisque confertis, 4-5-floris. (*Mey.*)

288. *C. AMENTACEUS* *Rudge, Guian.* 16. t. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 178. Culmo compresso, nudo; umbella laxa, gracili; spica divaricata; apicibus squamarum deciduis, amentiformibus. *Rudge.* — Guiana. — Habitus *Scirpi sylvatici*, 2-3-pedalis. Radix fibrosa, nodulosa vel tuberosa, prolifera. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Umbella decomposita. Involucrum 3-, involucellum 5-phyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Stigmata 3. (*Rudge.*) *Sprengel (Syst.* 1. 227.) cum *C. autumnali* conjungit.

✓ 289. *C. BRUNNEUS* *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 116. *Vahl. Enum.* 2. 316. (*Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99?) Culmo argute triquetro, stricto, glabro; foliis late linearibus, planis, erectis, rigidiusculis, glabris; umbellae radiis crebris, subdivisis, brevissimis, saepe nullis; spicis quasi capitato-ag-

gregatis, lanceolatis, compressis, ferrugineis vel brunneis; involucri triphylo, elongato; squamis carinatis, striatis, glabris, nitidis; achenio trigono. (ex Swartz.) — India occidentalis. (Insulae Sandwicenses, Beechey.) — Gramen 2-3-pedale. Stamina tria. Antherae flavae. Stylus trifidus. Stigmata rubra. (Sw.)

290. *C. POEIOIDES* *Hamilt. Prod.* 12. Caule triquetro, alato, orgyali; umbella subcongesta; umbellulis simpliciter divis; ramulis lanceolatis; spiculis acutis, linearibus, longis, arcte distiche imbricatis; involucri umbella triplo longiore. *Hamilt.* — Portorico, St. Domingo.

291. *C. FASTUOSUS* *Hamilt. Prod.* 12. Caule triquetro, alato, suborgyali; umbella subcongesta; umbellulis simpliciter divis; ramulis lanceolatis; spiculis acutis, linearibus, longis, divaricatis; involucri umbella triplo longiore. *Hamilt.* — Portorico. — Affinis praecedenti.

292. *C. COLLINUS* *Vahl. Enum.* 2. 301. Spiculis umbellatis, ovatis; foliis subulatis, canaliculatis; culmo retrorsum scabro. *Vahl. C. striatus Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 47. *C. atropurpureus Pers. Syn.* 1. 60. — Peruvia. — Radix fibrosa. Culmus teres, filiformis, striatus, foliis paulo longior. Folia usque ad medium vaginantia, inferne margine ciliata. Squamae ovatae, atro-purpureae. Fructus acuminatus, nitidus. (Ruiz. et Pav.)

293. *C. NIGER* *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 1. 64. Culmo triquetro, nudo, glabro; foliis ensiformibus; umbella foliosa; pedunculis plurimis, longis; spicis laxis, nigricantibus. *Ruiz. et Pav.* — Peruvia.

294. *C. PRESLI* *Dietr. Spec.* 2. 111. Culmo stricto, tereti; involucri diphylo, umbella brevior; umbella 3-8-radiata aut capitata; spiculis ovatis, sexfloris, in capitula ovato-subglobosa aggregatis; glumis lanceolatis, acutis, striatis. *Presl. C. globuliferus Presl. in Rel. Haenk.* 1. 165. — Peruvia. — An idem ac *C. globuliferus Humb. et Bonpl. ined., Link. Jahrb.* 1. 89?

295. *C. FIRMUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. Culmo trigono, scabriusculo; foliis latis, culmo longioribus, scabris; involucri polyphylo, longissimo; umbella 10-radiata; spiculis lanceolatis, 6-floris, in capitula ovato-cylindracea dense conglomeratis, patentissimis; glumis acutis, striatis; inferioribus ovatis, superioribus oblongis; ovario elliptico, triquetro. *Presl.* — Aca-pulco. 4

296. *C. ACUTIUSCULUS* *Lagasca, Elench.* 2. Culmo triquetro, superne nudo; umbella simplici; spiculis linearibus, obtusis, spicato-capitatis; capitulis pedunculatis, reflexis. *Lagasca.* — Mexico.

297. *C. SORDIDUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. Culmo obtuse trigono; foliis angustis, glaucis, margine serrulato-scabris, culmum aequantibus; involucri 4-phylo, longissimo; um-

bella 5-7-radiata; spiculis oblongo-lanceolatis, 12-floris, in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis; glumis ovatis, acuminatis, multinerviis; fructu oblongo, triquetro. *Presl.* — California. 24

298. *C. TENUICULUS.* Culmo triquetro, monophyllo; foliis angustissimis, culmo brevioribus; involucri triphyllo, umbella subquadriradiata longiore; radiis subtristachyis; spiculis linearibus, 16-floris; glumis subrotundo-ovatis, obtusissimis, mucronulatis, 3-nerviis; fructu oblongo, compressiusculo, punctulato. *Presl. C. tenellus Presl. in Rel. Haenk. 1. 176. C. angustifolius Dietr. Spec. 2. 322.* — California. ☉

299. *C. ERYTHORRHIZOS Muehlenb. Gram. 20. Schult. Mant. 2. 120. Torrey, Flora of the Unit. States 1. 61.* Culmo trigono, glabro, subnudo, brevior foliis linearibus, margine scabris; umbella decomposita; involucri 3-6-phyllo, longissimo, scabro; spiculis alternis, linearibus, approximatis, longis, horizontalibus, 12-floris, tereti-compressis. *Schultes.* — Pennsylvania, Carolina, Georgia. ☉? — Umbella decomposita. Involucrum 3-6-phyllo, longissimum. Spicae alternae, lineares, horizontales, sub-12-florae, subteretes. Glumae ovatae, acutae, fuscae. Stylus trifidus. Fructus triquetri, ovati, albi. (Torrey.) Muehlenberg huc ducit *C. strigosum Sw. Sprengel (Syst. 1. 230.)* plantam Muehlenbergii cum *C. specioso* conjungit.

5) Species africanae.

300. *C. HIRTUS Thunb. in Phytogr. Blätt. 1. 6. Ejusd. Fl. Cap. 1. 378. Roem. et Schult. Syst. 2. 224.* Culmo trigono, aphylo; umbella simplici; involucri subtriphyllo; foliis filiformibus, hirtis. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. Umbella sub6-flora, medio flore sessili. Involucrum 3-4-phyllo. Spiculae ovatae. Squamae acuminatae. (Thunb.)

301. *C. SPHAEROSPERMUS Schrad. Anal. Cyper. 8. Nees ab Eseb. in Linnæa 9. 284 et 10. 133.* Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabriusculis; umbella 7-12-radiata; umbellulis 3-9-radiatis; radiis 3-6-stachyis; involucri foliolo exteriori recto, umbellam superante; glumis oblongis, mucronatis, trinerviis; nucula globoso-trigona, scabriuscula. *Schrad. C. corymbosus Steud. in Bot. Zeit. 1829. p. 153. (nec Rottb.) Cyperus Eckl. herb. n. 82.*

β) minor *Nees ab Eseb. l. c. C. flavissimus? Steud. l. c. 152. Cyperus Eckl. herb. n. 890.*

γ) parviflorus *Nees ab Eseb. l. c.*

— Cap. b. spei. 24

302. *C. MARISCUS Nees ab Eseb. in Linn. 7. 515. 9. 284 et 10. 134.* Culmo compresso, trigono, gracili, basi folioso; umbella composita; umbellulis subproliferis; spiculis linearibus, digitatis; rhachi articulata, membranaceo-excavata; involucri po-

lyphylo, umbella longiore foliisque flaccidis trinervibus, margine supraque ad costas scabris. *Nees*. — *Cap. b. spei*. — *C. tremulo* et *C. alternifolio* propinquus et proprii fortasse generis. Character enim est *Marisci* et *Cyperi* conjunctus in unum. (*Nees*.)

303. *C. TABULARIS* *Schrad. Anal. Cyper. 10. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 285 et 10. 137.* Culmo triquetro, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabris; umbella subquinque-radiata; spicis capitato-congestis; involucrio subpentaphyllo, umbellam superante; glumis oblongis, obtusis, nervosis; nucula oblonga, trigona. *Schrad. Mariscus humilis Zeyh. collect.*

α) minor *Nees l. c.*

β) major *Nees l. c.*

— *Cap. b. spei. 4*

304. *C. USITATUS* *Burchell. It. Schult. Mant. 2. 477. Nees ab Esenb. in Linn. 7. 516 et 9. 285.* Culmo triquetro; umbella contracta, involucrio brevioris; spiculis angustis, 8-12-floris; valvulis nervosis; radice repente, bulbosa. *Schult.* — *Cap. b. spei.* — Culmus spithameus. Bulbi squamis magnis ovatis concavis tecti, edules. Spiculæ purpurascens. (*Schult.*) An huc *C. marginatus Thunb.?* (*Nees*); vide *Isolepidem Thunbergianam*. *Nees ab Esenbeck* nuperrime (*in Linnæa 10. 136.*) tres distinguit varietates, primam umbella subcapitata, secundam umbella radio uno alterove producto instructa et tertiam (sanguinolentam) minorem, capitulo 3-8-stachyo, spicis brevioribus, atrosanguineis. Ad varietatem secundam *C. semitrifidum Schrad.* duxit.

305. *C. SEMITRIFIDUS* *Schrad. Anal. Cyp. 6.* Culmo subcompresso, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabris; umbella subtriradiata; radiis 5-7-stachyis; involucri foliolo exteriori erecto, umbellam multo superante; glumis ovato-lanceolatis, mucronatis; stylo apice trifido; ovario triquetro. *C. crinitus Zeyh. Cat. pl. Cap. in Bot. Zeit. 1829. 5.* *C. usitatus β Nees ab Esenb. in Linnæa 10. 136.* — *Cap. b. spei.* — Specimen *Zeyheri* in herb. *Lucacano* asservatum cum descriptione *Schraderi* minime quadrat. Conf. cum *C. solido* n. 199.

306. *C. PECTINATUS* *Vahl. Enum. 2. 298.* Spiculis terminalibus, sessilibus, oblongis, obtusis, laevibus, involucrium æquantibus. *Vahl.* — *Guinea.* — Culmi teretes, pedales, basi vaginis duabus tecti, aphylli. Involucri foliola duo vel nulla, subulata, rigida, spicis vix longiora. Spiculæ 3-8, unguiculares, latae, 30-florae, complanatae, e squamarum apice patente dentatae, flavescens. Squamæ lanceolatae, acutae. Achenium compressum, oblongum, altero latere subcarinatum, medio fuscum, margine flavum. (*Vahl.*) Specimina hujus et octo subsequentium in herbario *Vahliano* haud suppetunt.

307. *C. SCIRPOIDES* *Vahl. Enum. 2. 311.* Capitulo globoso; spiculis teretibus; involucri foliisque canaliculatis, recur-

vis, rigidis. *Vahl.* — Guinea. 4 — Facies Scirpi. Radix repens, penna cygnea crassior, tecta basibus foliorum emarcidorum. Culmi vix pedales, adscendentes, obtuse angulati, rigidi. Folia radicalia culmo altiora, vix lineam lata, convoluto-canaliculata, extrorsum recurva, margine ad basim serrulata, carina laevia. Involucrum 6-phyllum, inaequale, capitulum superans. Capitulum nuce avellana majus, globosum. Spiculae plurimae, unguiculares, crassiores quam in ulla alia specie, 8-10-florae, acutae, pallide fuscae. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae, convexae, striatae. Stigmata 3. (*Vahl.*) Sprengel (*Syst.* 1. 218.) huc ducit *C. mollem Poir.*

308. *C. POLYPHYLLUS Vahl. Enum.* 2. 317. Spiculis linearibus, complanatis, confertis, divergentibus; involuero triphylo, filiformi; foliis linearibus, culmum filiformem aequantibus. *Vahl.* — Guinea. — Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis. Folia radicalia inaequalia, alia altitudine culmi, alia breviora, carinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20-florae, acutae. Squamae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purpurascens. (*Vahl.*)

309. *C. AMABILIS Vahl. Enum.* 2. 318. Spiculis linearibus, digitatis; valvulis muticis; foliis convoluto-subulatis, culmo filiformi brevioribus; involuero longitudine umbellae. *Vahl.* — Guinea. ☉ — Culmi fasciculati, palmares et ultra, acute angulati, stricti. Folia radicalia 1-1½-pollicaria; vaginis purpurascens. Involucrum 4-phyllum. Ochreae truncatae. Umbella simplex; radiis 6, erecto-patentibus, longioribus 1½-pollicaribus. Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22-florae, acutae, ferrugineo-purpurascens, nitidissimae. Squamae lineari-oblongae, obtusae, utrinque uninerviae, carina virides. (*Vahl.*)

310. *C. MICROSTACHYOS Vahl. Enum.* 2. 318. Spiculis linearibus, digitatis, subquinis; valvulis mucronatis; umbellulae involucellis foliisque subulatis. *Vahl.* — Guinea. ☉ — Culmi palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-subulata, parum recurva. Involucrum sub3-phyllum, umbellula longius; parziale 3-phyllum, umbellula longius, setaceum. Ochreae truncatae. Umbella composita; radiis 6, longiore pollicari; partialibus triradiatis. Spiculae 3-5, 10-12-florae. Squamae lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina virides, latere membranaceae. (*Vahl.*)

311. *C. RECURVUS Vahl. Enum.* 2. 310. Capitulo involuero triphylo brevior; valvulis obtusis, aristatis; aristis recurvatis; culmo foliisque setaceis. *Vahl.* — Sierra Leona. — Culmi plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucrum foliola setacea, pollicaria. Capitulum piso parum majus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, lineares, angustae, patulae, sub20-florae. Squamae laxae, lineares, purpureae,

dorso virides; arista longitudine squamae, uncinato-recurvata, viridis. (Vahl.) Distinctissimus a Cypero aristato. (Vahl.)

312. *C. MINUTULUS* Vahl. *Enum.* 2. 314. Capitulis globosis; spiculis ovato-lanceolatis, squarrosis; involuero polyphyllo. Vahl. *C. pygmaeus* Cavan. in *Ann. hist. nat. Mat.* 3. 7. t. 26. f. 2. *EjUSD.* *Icones* 6. 65. t. 588. f. 2. — Mauritania. — Radix fibrosa. Culmi triquetri, pollicares, basi foliosi. Folia culmo breviora, linearia. Involuceri 6-9-phylli foliola 3 culmo longiora. Capitulum vix magnitudine ciceris. Spiculae numerosissimae, 12-florae. Glumae mucronatae. (Vahl.)

313. *C. SERRULATUS* Vahl. *Enum.* 2. 300. Spiculis subcapitatis, lanceolato-oblongis, obtusis; involuero triphyllo; foliis lineari-lanceolatis. Vahl. — Madagascaria. — Culmi spithamaei et longiores, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauci. Folia culmo altiora, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. Involuceri foliola duo umbella multo longiora. Umbella simplex, 4-5-radiata, capitato-contracta. Spiculae 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10-florae. Squamae ovatae, obtusae, vix striatae. (Vahl.) *C. striatulo* Vahl. affinis et inde forma *C. obtusiflori*?

314. *C. CAESPITOSUS* Poir. *Encycl.* 7. 250. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 194. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99. Culmo filiformi, triquetro; foliis linearibus, planis; involuero triphyllo, elongato; spiculis umbellatim subsessilibus, agglomeratis; glumis obtusis, dorso purpurascensibus. Poir. — Madagascaria, Insulae Sandwicensis (Beechey.). Culmi 6-8-pollicares. Folia culmo breviora. Spiculae 5-10, lineari-oblongae, compressae. Squamae ovato-subrotundae, margine scariosae. (Poir.)

6. Species (Brownianae) novo-hollandicae.

a) Culmus teres.

315. *C. VAGINATUS* Brown. *Prodr.* 213. Culmo basi vaginato; involucris 6-8-phyllis, subaequalibus, planis, umbella composita longioribus; spiculis lineari-lanceolatis, serratis, multifloris. Br. — Nova Hollandia. (Port. Jackson. et ora merid.) — Sprengel (*Syst.* 1. 216.) cum *C. maritimo* Poir. conjungit.

b) Culmus triquetus.

α) Spiculae solitariae v. aggregatae; fasciculis indivisis.

316. *C. DEBILIS* Brown. *Prodr.* 213. Spicula solitaria, lineari-lanceolata; squamarum lateribus subnervibus; involucris 2-3-phyllis, elongatis; culmis setaceis. Br. — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

317. *C. ENERVIS* Brown. *Prodr.* 213. Spiculis 2-4, linearibus; squamarum lateribus enervibus, apicibus acutis, strictis; involucris triphyllis, elongatis; foliolo minore fasciculum superante; omnibus foliisque subsetaceis; culmis laxis. Br. — Nova Hollandia tropica.

318. *C. LAEVIS* Brown. *Prodr.* 213. Spiculis 6-8, conges-

tis, linearilanceolatis; squamarum lateribus subnervibus; involucris 2-3-phyllis; foliolo longiore foliisque planis; culmo erecto. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

319. *C. PULCHELLUS* *Brown. Prodr.* 213. Capitulo globoso, polystachyo; spiculis linearibus; squamis membranaceis, obtusis, monandris; involucris 3-phyllis, elongatis, divaricatis; culmis erectis, setaceis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

β) Umbellae radii elongati vel distincti; spiculis terminalibus umbellatis.

320. *C. TRINERVIS* *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 6-8, subindivisis; spiculis 4-8, linearibus; squamarum lateribus uninervibus, acutis; involucris sub4-phyllis, umbella duplo longioribus foliisque planis. *Br.* — Nova Hollandia. (prope Port. Jackson. et intra circulos tropicos.)

321. *C. IMBECILLIS* *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 4-6, capillaribus, indivisis; spiculis 1-4, linearibus; squamis nervibus, acutis; involucris diphyllis; foliolo longiore umbellam subaequante; culmo foliisque laxis. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

322. *C. AQUATILIS* *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 4-6, capillaribus, paucifloris; longioribus divisis; spiculis linearilanceolatis; squamis acutis, semiscariosis, diandris; involucro diphylo; foliolo majore umbella brevioris foliisque planis, flaccidis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

323. *C. FLACCIDUS* *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 4-5, capillaribus, indivisis, paucifloris; spiculis oblongo-linearibus, inciso-serratis; squamis semiscariosis, apice acuto, recurvato-patulo; involucris 1-phyllis, umbellam subaequantibus, culmo parum brevioribus foliisque planis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

324. *C. INUNDATUS* *Brown. Prodr.* 214. Umbellae radiis 3-4, capillaribus, paucifloris; longiore culmum diffusum aequante; spiculis linearilanceolatis, pinnatifidis; squamis acutis; involucris monophyllis, umbella brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

325. *C. BREVICULMIS* *Brown. Prodr.* 214. Umbella culmum erectum v. involucrum diphyllum subaequante; radiis 3-5, longiore nunc diviso; spiculis linearibus, pinnatifidis; squamis acutis, diandris. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

326. *C. LATICULMIS* *Spreng. Syst.* 1. 228. Umbella multiradiata, composita, effusa, involucrum diphyllum planum subaequante; spiculis subternis, linearibus; squamis acutiusculis, triandris; nucibus laevibus; culmo compresso, foliis duplo longiore. *Br.* *C. platyculmis* *Brown. Prod.* 214. — Nova Hollandia tropica. — Ab hoc *C. Haspan* *Linn.* differt squamarum figura nucibusque obovatis, punctato-scabris. (*Br.*)

327. *C. CONCINNUS* *Brown. Prodr.* 214. Umbella multiradiata, subdecomposita; spiculis subternis, ovalibus squamisque

obtusis, scariosis; involuero triphyllo, umbellam superante; culmo extrorsum scabro, folia laxa subaequante. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

328. *C. ANGUSTATUS* *Brown. Prodr.* 214. Umbella multiradiata, composita; spiculis 3-5, patulis, angusto-linearibus, teretiusculis; squamis nervosis, acutis; involucris triphyllis, longissimis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

γ) Umbellae radii elongati vel distincti; spiculis alternis, distinctis vel congestis.

329. *C. PLATYSTYLIS* *Brown. Prodr.* 214. Umbella simplicis; radiis 4-6, subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceolatas; squamis acutis, enervibus; stylis compressis, ciliatis; involucris 3-4-phyllis, umbella longioribus foliisque planis, culmo brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

330. *C. BROWNEI* *Roem. et Schult. Syst.* 2. 228. Umbella simplicis, pauciradiata; capitulis subrotundis, polystachyis; squamis nervosis, acumine uncinato-recurvo, monandris; stylis bifidis; involucris triphyllis, umbella longioribus foliisque planis. *Br. C. uncinatus Brown. Prodr.* 1. 215. — Nova Hollandia tropica. — Variat capitulo solitario. (*Br.*)

331. *C. FULVUS* *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-radiata, simplicis; capitulis globosis, polystachyis; spiculis linearibus, 5-7-floris, pinnatifidis; squamis nervosis, mucronulo erecto; involuero 4-5-phyllis, umbellam superante, plano; culmo obtuse angulato, laevi, folia subaequante. *Br.* — Nova Hollandia tropica. — Hic cum duobus sequentibus *C. conferto* et *C. viscoso Sw.* valde affinis. (*Br.*)

332. *C. SPOROBOLUS* *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-radiata, simplicis et semicomposita; capitulis globosis, polystachyis; spiculis linearibus, sub5-floris, pinnatifidis; squamis nervosis, mucronulo erecto, persistentibus; involuero 4-5-phyllis, umbellam superante; involucellis setaceis, capitulum subaequantibus; culmo obtuse angulato, foliis laevibus duplo longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

333. *C. SEXFLORUS* *Brown. Prodr.* 215. Umbella 6-8-radiata, composita, stricta; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, subsexfloris, pinnatifidis; squamis nervosis; involucris hexaphyllis, elongatis; involucellis umbellula brevioribus; culmo laevi, foliis scabris longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

334. *C. MICROCEPHALUS* *Brown. Prodr.* 215. (*Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 284?) Umbella 5-6-radiata, semicomposita; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, sub5-floris, pinnatifidis; squamis nervosis; involuero 3-4-phyllis, longissimo; radiis divisis, involucellatis; culmo scabro, foliis carinatis brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia tropica. — *Conf. cum C. surinamensi.*

335. *C. HOLOSCHOENUS* *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-radiata, composita et semidecomposita; capitulis globosis, poly-

stachyis; spiculis 4-5-floris, ovatis; squamis enervibus, obtusiusculis; involucri foliolis 2, umbellam superantibus foliisque carinatis; culmo obtusangulo, laevi. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

336. *C. UNIOLOIDES* *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-4-radiata, simplici; spiculis 8-10, confertis, lanceolatis, serratis; squamis acutis, enervibus; nucibus orbiculatis, lenticularibus, rugosiusculis; involucri triphyllis, longissimis foliisque planis, laxis; culmo acutangulo, laevi. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

337. *C. CARINATUS* *Brown. Prodr.* 216. Umbella 6-7-radiata, composita; capitulis polystachyis; spiculis linearibus, incisis, 12-14-floris; squamis nervosis, acutiusculis; involucri triphylli foliolis duobus umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

338. *C. ALTERNIFLORUS* *Brown. Prodr.* 216. Umbella 6-7-radiata, composita; capitulis polystachyis; spiculis linearibus, multifloris; squamis distinctis, nervosis, acutiusculis; involucri triphylo, longissimo, reflexo, aspero; culmo acutangulo. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

339. *C. AREOLATUS* *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-3-radiata, simplici; spiculis approximato-alternis, linearibus; squamis acutis, enervibus, diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus; involucri 2-3-phyllis, elongatis foliisque planis. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) — Inter *Pycneos* collocandus.

340. *C. SCARIOSUS* *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-5-radiata, simplici; spiculis approximato-alternis, lineari-subulatis, teretiusculis; squamis acutiusculis, subenervibus; rhachi alata; involucri diphylo, umbellam subaequante; culmo laevi, foliis carinatis duplo longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica. — Proximus *C. diphylo* *Retz.* (*Br.*)

341. *C. ORNATUS* *Brown. Prodr.* 217. Umbella 4-6-radiata, semicomposita; spiculis 6-12-floris; spiculis lanceolato-linearibus; squamis arcte imbricatis, obtusis, enervibus, margine scarioso, discolori; involucri triphyllis, elongatis foliisque planis, margine scabris, culmo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

342. *C. COMPOSITUS* *Brown. Prodr.* 217. Umbella 5-7-radiata; spiculis compositis, polystachyis; spiculis congestis, linearibus, 6-8-floris; squamis obtusis, nervosis, arcte imbricatis; involucri triphylo, longissimo, scabro; culmo laevi. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

343. *C. VENTRICOSUS* *Brown. Prodr.* 217. Umbella multiradiata; spiculis compositis decompositisque; spiculis confertis, divaricatis, oblongo-lanceolatis, teretiusculis; squamis nervosis, acutis, arcte imbricatis; involucri 4-5-phylo, longissimo foliisque scabris, culmo laevi longioribus. *Br.* *Ira Rheed. Mal.* 12. 103. *t.* 55. — Nova Hollandia tropica.

344. *C. SUBULATUS* *Brown. Prodr.* 217. Umbella multiradiata,

diata, indivisa; spiculis corymboso-confertis, patulis, subulatis; squamis alternis, acutis, dorso striatis; involucreo tetraphyllo, umbellam superante foliisque planis, culmo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

345. *C. ACUTUS* *Brown. Prodr.* 217. Umbella 3-4-radiata, indivisa; spicis ramosis; spiculis confertis, divaricatis, subulatis, teretibus, sub 4-floris; squamis alternis, obtusiusculis, nervosis; involucreo triphyllo, umbellam superante foliisque planis, scabris, culmo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

Species mihi obscurae.

346. *C. PALLESCENS* *Desf. Flor. Atl.* 1. 45. t. 9. *Vahl. Enum.* 2. 342. (in herb. huud suppetit.) Spicis corymbosis; spiculis lineari-lanceolatis; involucreo umbella brevior. *Vahl.* — *Barbaria.* — *Sprengel (Syst.* 1. 222.) huc ducit *C. radicosum* *Smith.* et *C. olivarem* *Targion.* *C. pallescens* *Sieb. herb. Cret.* est certe *C. esculentus* *Linu.*

347. *C. FASCICULATUS* *Elliott. Bot.* 1. 63. *Nutt. Gen.* 35. Culmo triquetro; foliis angustissimis, setaceis, culmo brevioribus; involucreo diphylo, spiculis longiore; fasciculis terminalibus; spiculis ovato-oblongis, multifloris. *Schult. C. Elliottianus* *Schult. Mant.* 2. 100. *Pycreus Elliottianus* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 283. — *Georgia.* — Spiculae 12-24-florae. (Ell.) Specimina a *Beyrichio* sub nomine *C. fasciculati* *Ell.* missa pertinent ad *C. mariscoidem* *Ell.* (*C. filiculmem* *Vahl.*)

348. *C. TETRAGONUS* *Elliott. Bot.* 1. 71. *Nutt. Gen.* 35. Culmo nudo; foliis canaliculatis, serrulatis; involucreo longissimo; umbella multiradiata; spiculis subtetragonis, paucifloris. *Ell.* — *Georgia.*

349. *C. INCARNATUS* *Link. Hort.* 1. 306. Foliis culmo triquetro brevioribus, margine praesertim scabris; umbella contracta, radio uno alterove explicato; involucreo 2-3-phyllo; foliolis duobus longissimis; glumis oblongis, acutis, striatis; stylo tripartito; fructu trigono, subretuso, laeviusculo. — *Brasilia?* ☉ — Affinis *C. globoso* *All.* et *C. conglomerato* *Rottb.*, fide *Link.* l. c.; postea (*Hort.* 2. 318.) celeberrimo auctori varietas minor angustifolia *C. patuli* *Hort. Berol.* (*C. congesti* *Vahl.?*) videtur.

350. *C. POAEFORMIS* *Pursh. Flor.* 1. 50. Spiculis oblongis, complanatis, fasciculato-corymbosis; fasciculis sessilibus pedunculatisque; involucreo triphyllo, longissimo. *Pursh.* — *Carolina.* 24 — An *C. difformis?* (*Pursh.*)

351. *C. ENSLENII* *Pursh. Flor.* 1. 53. Spicis corymbosis, oblongis, basi ramosis, nudis; spiculis numerosis, divaricatis, confertis, linearibus, subsexfloris; valvulis oblongis, striatis; involucreo octophyllo, umbellam subaequante. *Pursh.* — *America borealis.* 24 — An varietas *C. speciosi?* (*Pursh.*)

352. *C. AITONI* Spreng. *Mant.* 1. 29. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 162. Culmo tereti, folioso; foliis planis, glabris; spiculis glomeratis, obtusis, involucri polyphylo brevioribus. *Spr.* — Patria? — Accedit ad *C. proliferum* Thunb.

353. *C. LITOS* Schult. *Mant.* 2. 101. Radice tuberosa; culmo triquetro, gracili, basi foliato; umbella simplici; radiis inaequalibus; involucri 3-4-phylo, umbella longiore; spicis lanceolatis, 10-17-floris, alternis, basi bracteatis, flavescentibus; squamis nervosis; stylo trifido. *C. tenuis* Muehlenb. *Descr.* 22. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 62.

β?) culmo unciali; foliis capillaribus; spica solitaria, lanceolata.

γ) spicis umbellatis, pedunculatis.

— America borealis. — Probabiliter differt a *C. tenui* Swartz. (Torrey.) Forma *C. strigosi*?

354. *C. ASPERIFOLIUS* Desf. *Cat.* 387. Culmo obtuse subtrigono, erecto, nudo, apice folioso; foliis lineari-lanceolatis, serrulatis, asperis, panicula longioribus. *Desf.* — Patria? 24

355. *C. MELICOIDES* Poir. *Encycl.* 7. 273. Culmo tereti, folioso; panicula elongata, coarctata; spiculis parvis, acutis; glumis mucronatis. *Poir.* — Insulae Franciae et Borboniae. — Spiculae ovaes, pauciflorae. Glumae distiche imbricatae. Stamina 3 fertilia; filamenta 6 sterilia. Ovarium trigonum. Stylus trifidus. Fructus laevis, trigonus. (Poir.) Vix hujus generis.

356. *C. PULCHER* Thunb. *Prodr.* 18. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 378. *Vahl.* 2. 349. Spiculis ovatis; involucri subhexaphyllo. *Vahl.* — Cap. b. speci. — Culmus trigonus. Umbella decomposita. (Thunb.) A *C. pulchro* Zeyh. (*C. albostriato* Schrad.) distinctissimus. (Schrad.)

357. *C. HIRSUTUS* Berg. *Cap.* 11. (*Buxb. Cent.* 3. 29. t. 53.) *Gmel. Syst.* 1. 139. *Vilm. Summ. pl.* 1. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 225. Culmo tereti, folioso; spicis ovatis, lobato-conglomeratis, terminalibus; glumis mucronatis, ciliatis; foliolo lineari, lobis spicae subjecto. *Berg.* — Cap. b. speci. 24 — Fuirrenae species?

358. *C. MINUTUS* Forsk. *Fl. Aeg.-arab.* 202. *Gmel. Syst.* 1. 130. Foliis planis, semiteretibus, canaliculatis, recurvis; capitulo terminali; involucri triphylo. *Forsk.* — Arabia.

359. *C. BIFIDUS* Pourret. *Chlovis Hisp.* 174. *Lapeyr. Abr. Suppl.* 9. Culmo triquetro, nudo; umbella subquadrifolia; glomerulis orbiculatis, duobus oppositis inaequaliter pedunculatis, duobus lateralibus sessilibus. *Lapeyr.* — Pyrenaei orient. 24

Species a Neesio ab Esenbeck nonnisi nomine commemoratae.

a) Stigmata 2.

360. *C. (PYCREUS) DENSIFOLIUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 283.

361. C. (PYCREUS) LINNAEANUS *Nees l. c.*
 362. C. (PYCREUS) BACCHA *Nees l. c.*
 2) Stigmata 3.
 363. C. EXIGUUS *Nees l. c. 284.*
 364. C. PUMILIO *Nees l. c. 284.*
 365. C. CUMINGII *Nees l. c. 284.*
 366. C. OXYLEPIS *Nees l. c. 285.*
 367. C. UMBROSUS *Nees l. c. 285.*
 368. C. LEPTOSTACHYS *Nees l. c. 285.*
 369. C. ELONGATUS *Lej., Nees l. c. 285.*
 370. C. DISSITIFLORUS *Hort. Vrat., Nees l. c. 285.*
 371. C. RETUSUS *Nees l. c. 285.*
 372. C. PARVIFLORUS *Heyn. (Wall. Cat. n. 3343 b?) Nees l. c. 286.*
 373. C. SMITHII *Schrad. Anal. 12 in adn. Nees l. c. 10. 135.*

MARISCUS VAHL.

Spicae 1-2-, rarius 3-5-florae. Squamae distichae; inferiores vacuae. Setae squamulaeque nullae. Stamina 3. Ovarium triangulare. Stylus trifidus, deciduus. Achenium triangulare, in excavatione rhacheolae receptum, saepe mucronulatum. *Culmi triangulares, basi foliati. Capitula vel spicae compositae, nunc solitaria, nunc fasciculato-congesta, nunc per umbellas disposita.* Differt a Cyperi sectione stylo trifido instructa nonnisi numero florum. Limites inter Cyperum, Mariscum et Kyllingiam omnino artificiales, at genera minime conjungenda sint. (Brown. Prod. 219.)

1) Legitimi.

1. M. GRACILIS *Vahl. Enum. 2. 373 et herb.* Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi vaginis duabus vestitis, monophyllis (teste Vahl.); folio brevi, angusto; capitulo solitario, subgloboso; involuero triphylo; foliolis duobus longissimis, angustis; carinatis; spicis arcte confertis, unifloris, fructiferis oblique obovatis, acutis, trigonis; squama fertili late ovata, acuta, carinato-naviculari, 13-nervia, fuscescente; achenio obovato, aequilatero-triquetro, mucronato, punctulato-scabriusculo, castaneo, opaco, squama $\frac{1}{4}$ brevior. *Kyllingia granularis Desf. in Willd. herb. n. 1443.* — *Ameria calidior.* — Capitulum magnitudine grani cannabis. Squamae quatuor; una fertili; duae inferiores multo minores, vacuae, obtusae; terminalis fertili similis, sed minor et vacua. Rhacheolae articulus basi decurrente squamae terminalis hyalino-alatus, fructu parum brevior. Filamenta 3 (nec 2, ut in Vahl.), persistentia, hyalino-fusciscentia. Ovarium obovato-oblongum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscus.

(Descriptio secundum specimen macrum incompletum herb. Vahl.)

2. *M. CAPILLARIS* *Vahl. Enum. 2. 372 et herb. Willd. herb. n. 1419.* Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi subbulbosis; foliis culmo brevioribus cumve aequantibus, angustis, carinato-conduplicatis, margine scabriusculis, membranaceis; capitulo solitario, cylindrico-elliptico; involuero subtriphyllo; foliolo uno longissimo; spicis densis, patentissimor-reflexis, oblongis, compressiusculis, trifloris, flore terminali abortiente; squamis subrotundis, obtusis, carinato-navicularibus, novemnerviis, fusciscentibus; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, apicato, punctulato, fusciscente, squamam subaequante. *Schoenus capillaris Swartz. Flor. 1. 106. Cyperus nanus Willd. Spec. 1. 272.* — India occidentalis. — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Rhacheola flexuosa, hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fusciscentia. Stylus trifidus, fuscus. Achenium squama $\frac{1}{4}$ brevius vel eam subaequans. (Descript. secundum specim. herb. Vahl.) Vix a praecedente distinguendus.

3. *M. FILIFORMIS* *Spreng. Syst. 1. 234.* Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, angustis, carinato-conduplicatis, rigidulis, glabris; capitulis nonnullis congestis, sessilibus et pedunculatis, interdum omnibus sessilibus, subrotundo ellipticis; involuero triphyllo, longissimo; spicis densis, patentibus, unifloris, oblique ovato-oblongis, acutis, compressiusculis; squama fertili late subrotundo-ovata, acuta, carinato-naviculari, 15-nervia, fusciscente; acheniis ellipticis, aequilatero-triangularibus, subtilissime impresso-punctulatis, fuscis. (*Descr. fructus secundum specimina a Poeppigio in Ins. Cubae lecta.*) *Kyllingia filiformis Swartz. Flor. 1. 121. Vahl. Enum. 2. 382. (in herb. haud suppetit.) Willd. herb. n. 1444. M. Swartzii Dietr. Spec. 2. 343.* — Jamaica, Hispaniola, Guadalupa. — Spicae nondum floriferae. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Rhacheolae articulus alatus, squama minore vacua terminatus. Stamina tria. Antherae lineares, acutiusculae, flavae. Stylus trifidus. Fructus immaturi triquetri. (Descript. secundum specimen Swartzii in herb. Willd.) Specimen Berteroanum, in Insula Guadalupae lectum, differt a Willdenowiano nonnisi capitulis omnibus sessilibus spicisque magis perfectis. Squama fertili 13-nervia. Achenium immaturum ellipticum, triquetrum, apicatum, squama sua fere dimidio brevius.

4. *M. ELATUS* *Vahl. Enum. 2. 377.* Repens; culmo triangulari, plerumque superne ad angulos scabro, basi bulboso; foliis culmum subaequantibus vel superantibus, membranaceis, planis, margine scabris; spicis compositis 5-10, sessilibus, fasciculato-congestis, una saepe breviter pedunculata, cylindraccis; involuero 5-7-phyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis,

patentibus, leviter recurvatis, oblongis, acutis, trigonis, unifloris; squama fertili ovato-subrotunda, apice rotundata, breviter mucronata, subcarinato-convexa, 11-nervia, inter nervos ferruginea, carina viridi; infima acutato-subulata, spica $\frac{1}{3}$ brevior; achenio obovato-oblongo, triquetro, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ brevior. *Kyllingia incompleta* Jacq. Coll. 4. 101. *Ejusd. Ic. 2. t. 300.* *Kyllingia cajanensis* Lam. Ill. 1. 149. *Cyperus incompletus* Link. Hort. 1. 319. (excl. *descript. et syn.* Willd. Enum. et Link. Enum., ad *Cyperum strigosum spectantibus*). *M. flavus* (Vahl. Enum. 2. 374?) Willd. herb. n. 1422. Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 213 partim. *M. aggregatus* Sieb. herb. Martin. n. 19. *M. confertus* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 213. Willd. herb. n. 1424. *Kyllingia umbellata* Swartz. Flor. Ind. occ. ined. (fide specim. in herb. reg. Berol.) — Guiana, Caracas, Brasilia, Mexico, Martinica. — Culmus striatus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima acutato-subulata, spica $\frac{1}{3}$ brevior; altera suborbiculata, concava. Rhacheolae articulus excavato-alatus, ferrugineo-punctulatus, squama parva vacua terminatus. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus tripartitus, fuscescens. Achenium longitudine rhacheolae articuli ejusque alis amplexum. Radices in *Kyllingia incompleta* Jacq. et *Kyllingia cajanensi* herb. reg. Berol. repentes culmique basi tuberosi. Culmus in planta martinicensi glaber. Spicae in *M. conferto* Humb. et Kth. 1-2-florae culmusque item glaber.

5. *M. WALLICHIANUS.* (Wall. Cat. n. 3435 a. *) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, angustis, planis, membranaceis, margine scabris; spicis compositis subquinis, sessilibus, fasciculato-congestis, oblongo-cylindraccis; involuero 4-5-phyllo, longissimo; spicis propriis dense confertis, patulis, parum recurvatis, lanceolatis, triangularibus, unifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, muticis, carinatis, 11-nerviis, albidis vel fuscescentibus, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis; carina viridi, apicem haud attingente; achenio oblongo, triangulari, interne parum curvato, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — India orientalis. — Culmus sulcatus, basi foliatus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheolae articulus alatus, longitudine achenii, squama minuta vacua terminatus; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, ferrugineus, exsertus. Suppetit in herb. reg. Berol. specimen hujus plantae ab Hornemannio sub nomine Marisci umbellati (ex

*) *Mariscus* Wall. Cat. n. 3435 a Neesio ab Esenbeck, cum dubio quidem, ad *M. pictum* ducitur; hic tamen, secundum descriptionem Neesianam, a planta nostra valde differt idemque est ac *Kyllingia bulbosa Koenigii*, cujus mentionem fecit Vahlus in adnat. ad *M. umbellatum*, cui confer.

India orientali) missum, cujus spicae quinae, tres sessiles, duae pedunculatae.

6. *M. FLAVUS* (Vahl. *Enum.* 2. 374?) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 213 *partim*. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 180, *fide specim.* (Nees ab *Esenb. in Linnaea* 9. 286?) Repens; culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, rigidulis, carinatis, margine scabris; spicis compositis subquinis, sessilibus, oblongo-ellipticis; involucrio pentaphyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis, oblongo-lanceolatis, acutatis, bifloris; squamis fertilibus obtusis, mucronulatis, sub11-nerviis, fusciscenti-lutescentibus, lineolis punctulisque ferrugineis conspersis, carina viridi; achenio (immaturo) triangulari. *M. mexicanus Willd. herb. n. 1423. Link. Jahrb.* 3. 90. *M. laevis Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 214. *Willd. herb. n. 1425. (specimina juvenilia.) M. sylvestris Humb. et Kunth. l. c. in corrig.* 377. *M. laevigatus Roem. et Schult. Syst.* 2. 243. (*Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 2. 72??) *M. Haenkei Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. (*fide specim.*)

β?) robustior; spicis compositis crebris, umbellatis, nonnullis breviter pedunculatis. *Carex Sieberi Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 104. M. rigidus Spreng. Syst. cur. post.* 29. (*fide syn. Sieb.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286.

— America calidior, California; β Nova Hollandia. 4. — Vix differt a *M. elato*: spicis bifloris. Specimina suppetentia juvenilia. Spicae rarissime uniflorae. Achenia in var. β (fructifera) obovata, triquetra, punctulato-scabriuscula, castanea. Specimina Poeppigiana prope Yurimaguas Maynaz lecta item fructifera: achenia elliptica, aequilatero-triangularia, acuto-apicata, subtilissime punctulata, castaneo-fusca, opaca; spicae 2-3-florae.

✓ 7. *M. UMBELLATUS* Vahl. *Enum.* 2. 376. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 90. (*Wall. Cat. n. 3437.*) *Willd. herb. n. 1431. fol.* 1. 2. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. (*fide specim.*) *Sieb. herb. Maurit. n. 4.* Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, margine carinaque hispidulo-scabris; spicis compositis compluribus (11-16), inaequaliter pedunculatis et sessilibus, umbellatis; involucrio polyphyllo, longissimo; spicis propriis arctissime congestis, fructiferis patentissimo-reflexis, lineari-lanceolatis, compressiusculis, uni-, rarius bi-vel-trifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, muticis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, plerumque lineolis punctulisque ferrugineis conspersis; achenio oblongo, triangulari, interne leviter curvato, apicato, punctulato, nigro-castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{3}$ brevior. *Kollpulla Rheed. Mal.* 12. t. 63. *Scirpus cyperoides Linn. Mant.* 181. *Kyllingia umbellata Linn. Suppl.* 105. *Rottb. Gram.* 15. t. 4. f. 2. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 186. *Kyllingia sumatrensis Retz. Obs.* 4. 13. *M. cyperinus Vahl. Enum.* 2. 377? (*in herb. hand suppetit.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 90. *Willd. herb. n. 1432.*

M. Sieberianus Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Maurit. 2. n. 3 et in Linnæa 9. 286. *Kyllingia cyperina* Retz. Obs. 21? (teste Vahl.) *Kyllingia bulbosa* Koenig in Vahl. herb. (Willd. herb. n. 1431. fol. 2. sub *M. umbellato*.) *M. pictus* Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 90 (fide synon. Koenig.) et in Linnæa 9. 286. *M. paniceus* Willd. herb. n. 1421 (specim. sinistr. et intermedium)? *M. ovularis* Willd. herb. n. 1429. fol. 2. — India orientalis, Luzonia, Molluccæ, Tahiti, China, Mauritius, Cap. b. spei, Africa æquinoct., Guinea, Insula Adscensionis. 24 — Rhacheola hyalino-alata. Squamæ interdum epunctatæ (in *M. cyperino* Nees.). Stamina 3. Filamenta hyalino-albida. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, flavidæ. Stylus trifidus, hyalino-albidus vel fuscescens. Torrey (in Flora of the Unit. Stat. 1. 64.) *M. umbellatum* Pursh. Flor. 1. 59 ad *Cyperum mariscoidem* Ell. (*C. filiculmem* Vahl.) ducit.

8. *M. AGGREGATUS* Willd. Enum. 70 et herb. n. 1426. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabris; spicis compositis compluribus, capitato-confertis, cylindræco-oblongis; involucri septaphyllo, longissimo; spicis propriis arcuè confertis, patulis, oblongis, compressiusculis, trilloribus; squamis ovato-ellipticis, acuto-mucronatis, carinatis, 11-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalinis, exteriore lutescente, interiore albido, dorso obsolete fuscescenti-lineolatis; infima lineari-setacea, elongata; ovario fecundato obovato, triquetro. — Patria? 24 — Culmus basi foliosus. Squamæ duæ inferiores vacuæ; ex his infima lineari-setacea, spicam æquans vel superans; superior parva, subrotundo-ovata, acutiuscula. Rhacheola flexuosa, alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-fuscescens. Antheræ lineares, obtusæ, fuscescenti-luteæ. Stylus trifidus, albidus, exsertus. (Descript. secundum specimen cult. herb. Willd.)

9. *M. PANICEUS* Vahl. Enum. 2. 373 et herb. Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy. 2. 72. Culmo triangulari, glabro, basi bulboso; foliis culmo brevioribus eumve æquantibus, carinatis, rigidis, margine scabris; spicis compositis subsenis, umbellato-congestis, breviter pedunculatis et sessilibus, ellipticis; involucri sub 4-phylo, longissimo; spicis propriis arcuè confertis, patulis, oblongis, acutis, teretiusculis, bifloris (trifloris, teste Vahl.); squamis fertilibus ellipticis, rotundatis, inferiore mutica, superiore acutiusculo-submucronata, convexo-subcarinata, sub 13-nerviis, stramineo-pallidis, carina viridi, superne sæpe fuscescenti-lutescentibus, undique lineolis punctulisque ferrugineis conspersis; achenio obovato-oblongo, inæquilatèro-triangulari, apicato, interne parum curvato, punctulato-scabriusculo, lacte castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ breviorè. *Kyllingia panicea* Rottb. Gram. 15. t. 4. f. 1. Linn. Suppl. 105. *M. biglumis* Gaertn. Fruct. 1. 12. t. 2. f. 8. — India orientalis, Arabia, Tahiti. 24 — Culmus striatus, basi foliosus. Spicæ bifloræ,

saepe adjecto flore tertio tabescente. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola alata, ferrugineo-punctulata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-lineolatae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. (Descript. secundum specimen Vahl.) An huc *M. panicus* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 89 (*Wall. Cat. n.* 3434)? Suppetit (in herb. reg. Berol.) specimen sub nomine *Marisci umbellati* in Hort. Berol. cultum, quod quasi medium tenet inter *Mariscum panicum* et *M. Drègeanum*. Spicae hujus sunt 3-4-florae, flore terminali tabescente, achenia aequilatero-triangularia.

10. *M. LITTORALIS* Mey. *Esseq.* 37. Spicis sessilibus pedunculatisque, cylindricis; spiculis ovato-subulatis, subbifloris; bracteis lineari-subulatis; involuero spicis brevior. Mey. — *Essequibo.* 24 — *M. paniceo* affinis. (Mey.)

11. *M. MACROCARPUS*. Repeus; culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; spicis compositis circiter 11, umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, oblongo-ellipticis; involuero suboctophyllo, longissimo; spicis propriis densissime coarctatis, patentissimis, oblongo-lanceolatis, compressiusculis, 1-3-floris; squamis fertilibus ellipticis, apice rotundatis, superioribus submucronatis, carinato-convexis, sub 13-nerviis, pallidissime fuscescentibus, carina viridibus; infima acuminato-setuligera; achenio obovato-oblongo, inaequilatero-triangulari, interne parum curvato, apicato, laete castaneo, obsolete punctulato, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ brevior. — Africa australis; ora orientalis. (Drège legit.) 24 — Rhizoma subperpendiculare, nodosum, ad nodos squamis fibrisque radicalibus obsitum. Culmus sulcatus, basi foliosus. Spicae 1-3-florae, adjecto flore terminali tabescente. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima spicarum inferiorum cujuslibet spicae compositae acuminato-setuligera. Rhacheola pro receptione fructus excavato-alata, alis albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscescens. Differt a *M. paniceo* Vahl, cui proximus, statura robustiore, squama infima cujuslibet spicae setuligera acheniisque duplo majoribus.

12. *M. DREGEANUS*. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, margine scabris; spicis compositis subquinis, fasciculato-congestis, sessilibus, ovato-oblongis; involuero pentaphyllo, longissimo; spicis propriis arcte congestis, patulis, oblique oblongis, subtrifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis, aentis, carinato-navicularibus, 13-19-nerviis, carina viridibus, latere exteriore lutescentibus; infima parva, acuta, vacua; achenio elliptico, aequilatero-triquestro, apicato, punctulato-scabriusculo, laete castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Africae australis ora orientalis. (Drège legit.) — Culmus sulcatus, basi foliatus. Spicae triflorae, flore terminali saepe tabescente.

Squamae duae inferiores parvae, acutae, vacuae. Rhacheola squamis decurrentibus hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscescens. *M. paniceo* et *M. macrocarpo* simillimus, differt ab utroque fructibus aequilatero-triangularibus spicisque compositis omnibus sessilibus, ab hoc fructibus duplo majoribus squamisque infimis acutis (nec setuligeris), ab illo squamis epunctatis.

13. *M. MACER*. Culmo gracili, triangulari, glabro, basi foliato; foliis anguste linearibus, conduplicatis, membranaceis, margine scabris, culmum subaequantibus; spicis compositis subquaternis, sessilibus, cylindraco-oblongis; involuero subpentaphyllo, longissimo; spicis propriis densissimis, patentibus, oblongis, triangularibus, unifloris; squama fertili elliptica, apice rotundata, carinato-naviculari, 11-nervia, carina viridi, lateribus hyalinis, exteriore lutescente, interiore albido; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne leviter curvato, apicato, punctulato, stramineo, squama paulo brevior. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Rhacheolae articulus late alatus, squamula minuta lutescente vacua terminatus; alis hyalino-albidis, achenium involventibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima acutiuscula. Filamenta tria, persistentia, hyalino-albida. Stylus . . .

14. *M. OVULARIS* *Vahl. Enum. 2. 374 et herb. Pursh. Flor. 1. 58. Torrey, Flora. 1. 58. (Willd. herb. n. 1429. fol. 1?)* Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; spicis compositis septenis, umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, elliptico-subglobosis; involuero sub6-phyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis, lanceolatis, compressiusculis, subtrifloris; squamis fertilibus ovatis, obtusis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, lutescentibus, ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo, apicato, triangulari, punctulato-scabriusculo, laete ferrugineo, squama $\frac{1}{3}$ brevior. Schoenus umbellatus *Jacq. Coll. 1. 113. Ejusd. Ic. 1. t. 10. (teste Vahl.)* Kyllingia ovularis *Mich. Flor. 1. 29. Scirpus echinatus Muehlenb. Descr. 39 (fide Torrey), nec? Linn. Mariscus echinatus Ell. Bot. 1. 75. t. 3. f. 1 (fide Torrey), excl. syn., Nutt. Gen. 34. Cyperus croceus Vahl. herb. (specimen a Boscio acceptum), nec? Enum. 2. 357. *M. paniceus Willd. herb. no. 1421, specim. dextrum. M. sphaericus Willd. herb. n. 1428? M. retroflexus Willd. herb. no. 1430. fol. 1? M. umbellatus Willd. herb. no. 1431. fol. 3?**

β) tenellus *Torrey l. c.*

— America borealis. 4 — Culmus striatus, basi foliosus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, exsertus, fuscescens. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Squamae

in planta a Beyrichio sub nomine *M. ovularis* missa, epunctatae, hyalino-albidae, carina viridi. Spicae in Marisco echinato a Beyrichio necum communicato, 6-florae (6-8-florae, fide Ell.); squamae epunctatae, carina virides, uno latere hyalino-albidae, altero hyalino-lutescentes. *Cyperus croceus* Vahl. herb. differt a *M. ovulari* Ejusd. nonnisi colore squamarum; descriptio sequitur: Spicae triflorae (nec 4-6-florae, ut in Vahl.), flore terminali sterili. Squamae fusciscenti-luteae, margine apiceque hyalinae, 11-nerviae, carinatae, dorso obsolete ferrugineo-lineolatae. Achenium oblique oblongum, triangulare, interne leviter curvatum, apicatum, castaneum, punctulato-scabriusculum, squama $\frac{1}{3}$ brevius.

15. *M. CAPENSIS* Schrad. Anal. Cyper. 13. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 520. 9. 286. 10. 139. Culmo basi bulboso, glabro; foliis culmo brevioribus, margine scabris; umbella 3-4-radiata; capitulis oblongis, solitariis; spicis lanceolatis, bifloris; involuero subpentaphyllo, umbella triplo fere longiore; glumis mucronulatis; nucula trigona. Schrad. *Kyllingia capensis* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 153. — Cap. b. spei. 24 — Proximus *M. ovulari*. (Schrad.)

16. *M. CYLINDRICUS* Elliott. Bot. 1. 74. Nutt. Gen. 245. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, margine scabris, glaucescentibus; spicis compositis subdenis, ellipticis, inaequaliter pedunculatis, umbellato-congestis; involuero subheptaphyllo, umbellam superante; spicis arcte confertis, subulatis, bifloris (2-5-floris, fide Ell.), patentissimis; squamis oblongis, acutiusculis, carinatis, multinerviis, fusciscenti-lutescentibus, carina viridula; ovario triangulari; achenio triangulari (fide Ell.). — Carolina, Georgia. 24 — Spicae in specimine suppetente, a Beyrichio misso, subtriflorae, flore terminali ad squamam minorem vacuum redacto. Fructus mihi haud suppetunt. Differt a *M. retrofracto* nonnisi spicis (junioribus) patentissimis, nec reflexis; potius cum eo conjungendus? Sprengel (*Syst.* 1. 234.) huc ducit cum? *Kyllingiam cyperinam* Retz.

17. *M. RETROFRACTUS* Vahl. Enum. 2. 375 et herb. Pursh. Flor. 1. 58. Ell. Bot. 1. 74. Torrey. Flora 1. 57. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-planis, margine scabris; spicis compositis subnonis, oblongis, plerisque longe pedunculatis, umbellato-congestis; involuero subpentaphyllo, umbellam superante; spicis arcte confertis, subulatis, bifloris, retrofractis, terminali erecta; squamis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, carinatis, 9-11-nerviis, fusciscenti-lutescentibus, carina viridula; achenio (immature) oblongo, triangulari, interne leviter arcuato, apicato, punctulato-scabriusculo, fusciscente, squama $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{2}$ brevior. *Scirpus retrofractus* Linn. Spec. 1. 74. (*Plukn. t.* 415. *f.* 4.) Gaertn. Fruct. 1. 12. t. 2. *f.* 5. — America borealis. 24 — Culmus basi foliatus et subbulbosus. Spicae subtriflorae, squama terminali vacua. Rhacheola alata; alis

hyalino-albidis. Squamae 9-11-nerviae, nervis apicem laud attingentibus; duae inferiores parvae, obtusae, vacuae. Filamenta 3, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, hyalino-albidus. (Descript. secundum specimen herb. Lucae.) Culmus in planta herb. VahlIIi superne puberulo-scaber; umbella sexradiata; foliola involucri supra puberulo-scabriuscula, subtus carinaque scabra; squamae lineolis sanguineo-ferrugineis notatae, carina viridi.

18. *M. BADIUS Willd. herb. n. 1427.* Culmo triangulari, glabro; foliis . . .; spicis compositis subnonis, inaequaliter pedunculatis, obovatis, umbellatis; involucri pentaphyllo, longissimo, rigido, carinato, margine carinaque serrulato-scaberrimo; spicis propriis densissimis, subarcuato-reflexis, tereti-subulatis, unifloris; squama fertili oblonga, mucronata, carinato-naviculari, 11-nervia, ferruginea, carina viridi; ovario oblongo-lanceolato, triangulari. — Madagascaria. — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex iis infima acutata. Rhacheolae articulus lanceolatus, margine hyalinus, squamula minutissima terminatus. Stamina 3. Antherae lineares, apice subulato-mucronatae, ferrugineae. Stylus tripartitus, longissimus, ferrugineo-punctulatus.

2) Anomali. (Cyperoidei.)

19. *M. KARWINSKIANUS.* Culmis gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, complicatis, superne margine scabris; umbella septemradiata; radiis inaequalibus, apice polystachyis; involucri 5-6-phyllo, elongato; spicis per spicas compositas oblongo-cylindraceas dense congestis, patentissimo-subreflexis, lanceolatis, compressiusculis, trifloris; squamis ovatis, obtusis, carinatis, obsolete nervosis, lateribus ferrugineis, carina viridulis; infima subulata; achenio elliptico-oblongo, inaequilatero-triangulari, mucronato, levissime arcuato, subtilissime punctulato, fusco, nitidulo, squama fere $\frac{1}{2}$ brevior. — Mexico. (Karwinski legit.) 24 — Rhacheola flexuosa, alata; alis latis, hyalinis, persistentibus. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus. Proxime affinis *M. Poeppigiano*.

20. *M. RUFUS Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 216. f. 67.* Culmo foliisque papilloso-asperatis, serrulatis, culmum subaequantibus; umbella suboctoradiata; spicis compositis oblongis, subternis vel quinis; spicis propriis ovatis, trifloris; involucri heptaphyllo, umbella multo longiore; glumis obtusis; achenio trigono, punctato-scabro. — Mexico. 24 — Specimina non amplius suppetunt. Sequenti proximus?

21. *M. POEPPIGIANUS.* Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella 7-9-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis, 3-4-phyllis; ramis ternis-septenis, divaricatis, a

basi ad apicem undique spicis patentissimis oblique oblongis compressiusculis trifloris dense obsitis spicasque referentibus compositas sessiles cylindræas; involuero 6-8-phyllo, umbellam duplo superante; squamis obovatis, sub apice rotundato obsolete mucronulatis, carinato-navicularibus, 5-7-nerviis, pallide ferrugineis, dorso spadiceo-lineolatis, carina viridi; infima subulata; achenio (immaturo) oblique oblongo, triangulari, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Peruvia (Cuchero), in sylvis primævis. (Poeppig legit.) Culmi $1\frac{1}{2}$ -2-pedales, inferne foliati. Folia graminea, angustato-acutata, striato-nervosa. Spicæ compositæ $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pollicares. Spicæ propriæ vix $1\frac{1}{2}$ lineam longæ. Squamæ glaberrimæ. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, fuscus. Stigmata elongata, exserta. Achenium acuto-apicatum, punctulatum, immaturum fuscescens. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis, non solubilibus.

22. M. MUTISI *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216. t. 66. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, supra margineque scabris, rigidulis, planis; umbella suboctoradiata; radii valde inæqualibus, longioribus apice digitato-ramosis, triphyllis; ramis quaternis vel quinis (in planta Humboldtiana ternis), divaricatis, a basi ad apicem undique spicis patentissimis oblique oblongis unifloris (uni-, rarius bifloris in planta Humboldt.) obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles cylindræas; involuero subpentaphyllo (enneaphyllo in planta Humboldt.), longissimo; squama fertili elliptica, apice rotundata, carinato-naviculari, subseptemnervia, fuscescente, ferrugineo-lineolata, carina viridi, apicem haud attingente; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, squama $\frac{1}{3}$ brevior. — Nova Granata, Mexico. 24 — Culmus inferne foliatus. Squamæ quatuor, quarum duæ inferiores parvæ, vacuæ, ex his penultima ovata, obtusa; una fertilis; quarta terminalis fertili similis, sed vacua. Rhacheolæ articulus alatus; alis latis, hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus. Planta Humboldtiana mihi non amplius suppetit; descriptio juxta specimen mexicanum.

23. M. JACQUINI *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216 in *adnot.* Culmis triquetris, glabris; foliis culmum subæquantibus, margine superneque scabris; umbella sub10-radiata; radiis inæqualibus, apice simplicibus vel digitato-ramosis, ibidem undique spicis lanceolatis acutatis subquadrifloris patentissimis dense obsitis, spicas referentibus compositas elongatas cylindræas; involuero sub10-phyllo, longissimo; squamis ovatis, nervosis (?), superioribus acutis; achenio oblongo, acuto, triquetro, squama $\frac{1}{3}$ brevior. (*Charact. ex descr. et icon. Jacq.*) *Carex hermaphrodita Jacq. Coll.* 4. 174. *Ejusd. Ic.* 3. t. 615. *Kobresia cyperina Willd. Spec.* 4. 206. *Schkuhr. Caric.* 2. 2. *Nes ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. *Eleocharis cyperina Roem. et Schult. Syst.* 2. 155. — Caracas. 24 — Stamina tria. Stylus trifidus. Achenium fuscum.

Quid *Kobresia laxa* Nees l. c., quae illustri auctori altera *Kobresiae* species?

24. *M. CORIACEUS* Mey. *Esseq.* 38. Spicis corymboso-umbellatis, cylindricis; spiculis oblongo-subulatis, trifloris; glumis acutis; involuero longissimo, polyphylo. Mey. — Essequibo. 24 — Affinis *M. Mutisii*. (Mey.) Sprengel huc ducit *Caricem hermaproditam* Jacq.

3) Species mihi dubiae vel plane ignotae.

✓ 25. *M. MACROPHYLLUS* Brongn. in *Duperrey, It., bot.* 179. t. 33. (v. s.) Culmis caespitosis, triquetris, glabris, basi foliosis; foliis culmum superantibus, planis, multinerviis, margine scabris; umbella simplici, sub9-radiata; radiis monocephalis, inaequalibus; capitulis ellipticis, foliolis duobus linearibus suffultis; involuero sub9-phylo, longissimo; spicis densissime confertis, patentibus, oblique oblongis, compressis, bifloris, flore superiore masculo?; squamis (fertilibus) obovatis, carinatis, mucronatis, multinerviis, fuscis; duobus inferioribus minoribus, vacuis, lanceolatis; staminibus 3; stylo trifido. — Borabora, una ex Insulis Societatis. 24 — Affinitas mihi adhuc dubia.

26. *M. LAEVIS* Brown. *Prodr.* 218. Spiculis subulatis, teretibus, curvatis, 2-3-floris; squamis alternis; umbella indivisa; spicis multifloris; involuero triphylo, umbellam superante foliisque planis; culmo laevi. Brown. — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

27. *M. SCABER* Brown. *Prodr.* 218. Spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bifloris; squamis alternis; involuero polyphylo, umbellam compositam superante; culmo scabro. Brown. — Nova Hollandia tropica.

28. *M. DECOMPOSITUS* Brown. *Prodr.* 218. Spiculis strictis, ovato-lanceolatis, teretiusculis, bifloris; squamis imbricatis; umbellis compositis decompositisque; spicis subcapitatis; involucris sub5-phyllis, elongatis foliisque asperis. Brown. — Nova Hollandia tropica.

29. *M. CONICUS* Brown. *Prodr.* 218. Spiculis unifloris; squamis quinque, imbricatis, tertia nervosa, sterili; intima juxta apicem constricta; umbella indivisa; capitulis conicis, subtrilobis; involuero polyphylo foliisque asperis. Brown. — Nova Hollandia tropica.

30. *M. HUARMENSIS* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 214. Foliis margine scabris, culmum triquetrum glabrum vix superantibus; spicis compositis octonis vel denis, ellipticis; spicis propriis linearibus, subtrifloris; involuero tetraphyllo, longissimo; squamis emarginatis, brevissime mucronatis; achenio triangulari. — Peruvia. 24 — Hic et sequens mihi non amplius suppetunt, de affinitate igitur dubius sum.

31. *M. TOVARI* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 215. Repens; foliis scabris, culmum subaequantibus; umbella 6-8-ra-

diata; spicis compositis oblongis, solitariis; spicis propriis linearibus, unifloris; involucri pentaphyllo, umbella triplo longiore; squamis infra apicem brevissime mucronatis; achenio triquetro. — Caracas. 24

32. *M. KUNTHIANUS* *Gaudichaud in Freyc. It., bot.* 415. Culmo erecto, inferne foliato, triangulari, glabro; foliis rigidis, dorso margineque scabris, culmum aequantibus; spicis fasciculato-paniculatis; involucri sub6-phylllo, paniculam duplo superante; spiculis subtrifloris; squamis oblongis, mucronatis, glabris, fusciscentibus. *Gaud.* — Insulae Sandwicensis.

33. *M. PUBESCENS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. Pubescens; foliis culmo brevioribus; involucri subhexaphyllo, umbella subseptemradiata expansa longiore; spicis cylindricis; spiculis lanceolatis, glabris, subbifloris; glumis ovato-lanceolatis, acutis, nervosis, inferioribus ovatis; fructu oblongo, trigono. *Presl.* — California. 24

34. *M. PALUSTRIS* *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 141. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Culmo triquetro; foliis apicem versus scabris, culmum vix superantibus; umbella suboctoradiata, involucri multo brevioris; spicis solitariis, cylindricis; spiculis linearibus, unifloris; glumis intermediis infra apicem brevissime mucronatis. *Schrad.* — Brasilia. 24

35. *M. CONFLEXUS* *Link. Enum.* 1. 47. Foliis culmo triquetro brevioribus, margine scabris; umbella contracta; involucri polyphylllo; spiculis subreflexis; squamis carinatis, striatis. *Link.* — Brasilia. 24 — Cum *M. flavo* conjungit *Sprengel.*

36. *M. POLYCEPHALUS* *Link. Hort.* 1. 324. Caule triquetro; foliis caule longioribus, latis, margine scabris; umbellae radiis expansis; capitulis ovalibus; spicis compressis, arrectis; bracteis foliaceis nullis; involucri 9-phylllo; phyllis 7 longissimis; valvis ovalibus, obtusis, striatis. *Link.* *Kyllingia polycephala* *Link. Enum.* 1. 47. *Schult. Mant.* 2. 139. — Brasilia. 24

37. *M. ALTERNIFOLIUS* *Vahl. Enum.* 2. 376. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Spicis cylindricis, retrorsum imbricatis; involucri pedunculisque alternis. *Vahl.* — Guinea. — In herb. *Vahliano* haud suppetit.

38. *M. COLORATUS* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Capitulo ovato; spiculis oblongis, subquinquefloris; involucri pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis. *Vahl.* *Cyperus coloratus* *Vahl. Enum.* 2. 312. (in herb. haud suppetit.) — Guinea. — Similis *Cybero* *kyllingioidi* at squamae undique imbricatae. Maxime affinis *Scirpo* *Micheliano.* (*Vahl.*)

39. *M. NEGLECTUS* *Schult. Mant.* 2. 144. Spiculis distichis, patulis, teretibus, trifloris bracteisque linearibus; involucri longissimo, 8-phylllo. *Muehlenb.* *Scirpus* n. 31. *Muehlenb. Descr.* 46. — America borealis.

Species solo nomine mihi notae.

40. *M. PHLEOIDES* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 286.

41. *M. SUBULATUS* Nees ab Esenb. *l. c.*

42. *M. PARVIFLORUS* Nees ab Esenb. in *Sieb. Agrost. n.* 101.

— *M. laevigati* varietas videtur Sprengelio (Cur. post. 29.)

COURTOISIA NEES AB ESENB.

Spicae 1-2-florae, compressae. Squamae 3 vel 4; infima parva, canaliculata, vacua; reliquae distichae, carinato-naviculares, carina alatae, ex his una (in spicis unifloris inferior, in bifloris intermedia) vacua. Setae squamulaeque nullae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi pyramidato-inerassatus, cum ovario continuus. Achenium (immaturum) lanceolato-oblongum, triangulare, basi styli persistente pyramidata continua rostratum. *Culmus gracilis, triangularis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia elongata, linearia, plana, membranaacea, margine scabra. Umbella composita, pluriradiata; capitulis subglobosis, polystachyis. Involucrum subtetraphyllum, longissimum. Squamae ferruginae, apice mucronatae.* Marisco proxima?

1. *C. CYPEROIDES* Nees ab Esenb. in *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 262, in *Wight. Bot.* 92 et in *Linnaea* 9. 286. *Kyllingia cyperoides* Roxb. *Flor.* 1. 187. (*sic* Nees.) *Mariscus cyperoides* Dietr. *Spec.* 2. 348. *Cyperus glomeratus* Klein. *herb.* (*sic* Nees.) — India orientalis.

KYLLINGIA ROTTE, LINN., BROWN.

Spicae compressae, 1-2-florae, flore superiore masculo, rarius triflorae. Squamae distichae, fertiles carinatae, steriles (2 inferiores) parvae. Setae squamulaeque nullae. Stamina 1-3. Ovarium lateribus compressum. Stylus bifidus, deciduus. Achenium lateribus compressum, apicatum. *Culmi basi foliati, rarissime aphylli. Folia graminea. Capitula solitaria, rarius gemina vel terna, compacta, involucrata.* Differt a *Cyperis distylis* (Pyreis) nonnisi numero florum.

1. *K. APHYLLA*. Repens; culmis erectis, rigidis, triangularibus, inferne vaginatis; vaginis aphyllis; capitulo globoso, compacto; involucri triphylo, squamaeformi, capitulo breviori; spicis oblique oblongis, compressis, unilloris; squama fertili obovato-oblonga, carinato-naviculari, breviter mucronata, 7-nervia; staminibus 3; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, lacte ferrugineo, punctulato, niti-

dulo, squama dimidio brevior. *Mariscus aphyllus* Vahl. *Enum.* 2. 373 (*Sloan. Hist.* 1. t. 81. f. 2.) et herb. Willd. herb. n. 1420. *K. globosa* Beauv. *Flor.* 1. 50. *K. capitata* Beauv. l. c. 1. t. 31. *K. tibialis* Poit. mss. Ledeb. *Dec. plant. Doming.* n. 1? *Schoenus angularis* Spreng. in *Balb. herb.* — America meridionalis, Mexico, Hispaniola, Africa aequinoctialis, Senegal. 24 — Culmi glabri. Squamae duae superiores cujuslibet spicae stramineo-flavae, ferrugineo-lineolatae, carina viridi, glabrae; ex his inferior obovato-oblonga, breviter mucronata, septemnervia; superior alteram paulo superans, 5-nervia, elliptica, vix mucronata. Filamenta 3. persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde bifidus, ferrugineo-punctulatus, exsertus. (Descript. secundum specimen senegal. herb. Vahl.) Antherae in planta dominicensi lineares, acutae, flavae.

2. *K. PUNGENS* Link. *Hort.* 1. 326. Repens; glauco-viridis; culmis erectis, rigidulis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, subpungentibus, apicem versus margine scabris; capitulo elliptico-subgloboso, denso; involucrio triphylo, rigidulo, subpungente, capitulum multoties superante; spicis oblique obovato-oblongis, compressis, unifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis, carinato-navicularibus, acutis, hyalino-albidis, epunctatis, carina superne viridi, glabris; inferiore 9-nervia; superiore paulo longiore, obsolete 7-nervia; staminibus 2; achenio obovato-elliptico, apice rotundato, apicato, lateribus compresso, lacte castaneo, subtilissime punctulato, squama dimidio brevior, nitidulo. *K. vaginata* Reichenb. in *Weiggelt. herb. Swinam.* (excl. syn. Lam.) — Brasilia, Surinam. 24 — Culmi striati, glabri. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae, ovatae, obtusae, hyalino-albidae. Filamenta duo, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, flavidae, acutiusculae. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. (Descript. juxta specimen cult. herb. reg. Berol.) Folia, involucrium et culmi in specimenibus sponte crescentibus rigidiora, illa nonnunquam ad vaginam redacta; squama fertilis inferior interdum longius mucronata et carina serrulato-spinulosa; antherae mucronatae. *K. vaginata* Reichenb. est varietas aphylla hujus speciei, involucrio 3-4-phylo, squamis lineolis punctulisque ferrugineis variegatis, carina glabris, antheris mucronatis. Affinis *K. vaginatae* Lam.

3. *K. OBTUSATA* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 183. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Repens; culmis filiformibus, erectis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabriusculis, submembranaceis; capitulo solitario, subgloboso; involucrio triphylo, capitulo multoties longiore; spicis unifloris; squamis carinatis, mucronatis, pallidis, lineolis punctulisque pallide ferrugineis conspersis, carina viridi, glabris; superiore trinervia, inferiorem septemnerviam superante; staminibus 3; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, punctu-

lato, castaneo, nitido, squama dimidio brevior. — Brasilia, Peruvia. 4 — Filamenta persistentia, hyalino-albida, elongata. Stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Vidi in aliis specimenibus folia breviora et latiora, squamas punctulis lineolisque ferrugineis magis perspicuis conspersas, carina virides, inferiorem interdum ad carinam spinulosam. Differt a praecedente squamis ferrugineo-lineolatis floribusque triandris. Nil nisi forma foliata *K. vaginata* Lam.? An huc *Kyllingia pallida* Willd. herb. n. 1440 (ex America boreali), cujus squamae longe mucronatae, septemnerviae, carina virides et glabrae, lateribus hyalino-albidae?; specimen suppetent valde incompletum. Specimina brasiliensia supra descripta differunt a frustulo Presleano (in herb. reg. Berol. asservato) statura graciliore foliisque culmo multo brevioribus. Descriptio hujus sequitur: Culmus triangularis, rigidus, striatus, glaber, basi monophyllus, $3\frac{1}{2}$ -pollicaris. Folium culmum subaequans, ad basim vaginatum ibique vagina altera exteriori aphylla involutum, carinato-planum, rigidum, apicem versus margine carinaeque spinuloso-scabrum. Capitulum solitarium, subelliptico-globosum, densum. Involucrum triphyllum, capitulum superans. Spicae uniflorae (subbiflorae, fide Presl.). Squamae duae fertiles carinato-naviculares, breviter mucronatae, stramineo-pallidae, punctulis lineolisque ferrugineis conspersae, carina viridi, glabra; inferior ovato-elliptica, obsolete 7-nervia; superior inferiorem paulo superans, elliptica, dorso trinervia. Stamina 3. Antherae lineares, tetragonae, obtusiusculae, croceo-flavae. Stylus profunde bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Fructus ignotus.

4. *K. VAGINATA* Lam. Ill. 1. 148. Vahl. Enum. 2. 381 et herb. (Hamilt. Prod. 13?) Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 286. Culmis robustis, triangularibus, inferne vaginatis (fide Lam.), glabris; vaginis aphyllis; capitulo solitario, ovato-globoso, denso; involuero triphylo, latiusculo, plano, rigido, margine spinuloso-scabro, longissimo; spicis oblongo-lanceolatis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinatis, mucronatis, hyalino-albidis, carina viridi, nervis ferrugineis; inferiore obovato-oblonga, septemnervia, carina spinulosa; superiore inferiorem $\frac{1}{4}$ superante, oblonga, quinquenervia, carina glabra; staminibus 3; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, apice rotundato, mucronato, punctulato, cinereo-fusco, nitidulo, squama dimidio brevior. *K. peruviana* Lam. Encycl. 3. 366. (fide Lam.) — Peruvia, Jamaica, Hispaniola. (Senegal?) — Culmi striati. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae, hyalinae, ferrugineo-nervosae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Stylus bifidus?, ferrugineus. (Descript. secundum specimen Lamarckianum herbarii Vahl.) Forma *K. pungentis*? Specimina senegalensia probabiliter ad *K. aphyllam* (*Mariscum aphyllum* Vahl.) pertinent.

5. *K. MONOCEPHALA* Linn. Suppl. 104. Rottb. Gram. 13.

t. 4. f. 4. *Vahl. Enum.* 2. 379 et *herb. Brown. Prodr.* 144. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 185. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 182. (*vide specim.*) *Sieb. Agrost.* n. 102. *Ejusd. herb. Maurit.* n. 35 et 385. 2. n. 2. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91 (*Wall. Cat.* n. 3443, excl. h.) et in *Linnaea* 9. 286. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32. *Willd. herb.* n. 1436. fol. 2. Repens; culmis erectis, triangularibus, basi foliatis; foliis membranaceis, planis, apicem versus margine carinaque ciliolato-spinulosis; capitulo solitario, globoso, denso; involucri 3-4-phylo, longissimo; spicis unifloris; squamis 2 superioribus subaequalibus, compresso-navicularibus, superne incrassato-cristatis, crista spinuloso-ciliata, acutato-mucronatis, purpureo-punctulatis, 7-nerviis; superiore altius inserta; staminibus 2; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, stramineo-flavido. *Schoenus coloratus Linn. Spec.* 1. 64. *Thryocephalon nemorale Forst. Gen.* 65. (*v. specimen juvenile in herb. Vahl.*) *Scirpus cephalotes Jacq. Vind.* 1. 42. t. 97. *Kyllingia triceps Willd. herb.* n. 1439. fol. 3.

β) subtriceps; capitulis subternis. *K. triceps Hort. Ups. in herbar. Vahl. Link. Hort.* 1. 325. excl. *synon.* (*vide specim. in herb. reg. Berol.*) *Willd. herb.* n. 1439. fol. 1. 2. (*specim. culta.*)

— India orientalis, Nepalia, China, Insulae Societatis et Mariae-Anae, Timor, Mauritius, Nova Hollandia. 24 — Culmi glabri, foliis breviores vel longiores. Squamae quatuor; duae superiores magis minusve aequales, summa altius inserta, pallidae, purpureo-punctulatae, margine basique hyalinae, mucrone parum recurvato; squamae duae inferiores dimidio breviores, vacuae, lineari-lanceolatae, acutae, carinatae, membranaceae. Filamenta 2, persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, acutiusculae, flavidae. Stylus bifidus, albidus, exsertus. (*Descript. secundum specimina herb. Vahl.*) Squamae interdum (in speciminibus mauritianis) epunctatae. Stamina nonnunquam 3. Spicae rarissime biflorae. *K. monocephala Muchlenb. Gram.* 3. *Ell. Bot.* 1. 54 (e Pennsylvania, Georgia etc.) est probabiliter distincta a planta indica. (*Torrey, Flora* 1. 43.)

6. *K. BREVIFOLIA Rottb. Gram.* 13. t. 4. f. 3. *Vahl. Enum.* 2. 380. (*nec herb.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91 (*Wall. Cat.* n. 3440.) et in *Linnaea* 9. 286. Culmis triangularibus, glabris, basi monophyllis; folio culmo brevior, plano; capitulo solitario, subgloboso; involucri triphylo, capitulum multo superante; spicis unifloris, oblique ovatis, compressis; squamis carinatis, mucronatis, 5-nerviis, hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem superante; staminibus 3; achenio (immature) subrotundo-obovato, lateribus compresso, mucronato, punctulato, stramineo-flavido, squama fere triplo brevior. *K. monocephala Vahl. herb.* n. 2 (*absque indic. patriae*), *K. brevifoliae adnexa.* — India orientalis. 24 — Culmus sexpollicaris, striatus. Antherae lineares, mu-

cronulatae, flavae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde bifidus, ferrugineus, exsertus. Squamae interdum superne flavescentes. Descriptio juxta specimen herb. Vahl. sub nomine *K. monocephalae* annexum *K. brevifoliae*. Descriptio Vahliana cum hoc specimine quadrat. Plantam Neesianam hand vidi.

7. *K. MELANOSPERMA* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 91 et in *Linnaea* 9. 286. Capitulo simplici, ovato-subrotundo, sessili, dense compacto; spiculis unifloris, triandris; squamis ovato-lanceolatis, acuminatis, septemnerviis, nervis ternis lateralibus costiformibus, carina spinuloso-serratis; caryopsi oblonga, latere subcostata, punctata, atra; involuero 3-4-phyllo, capitulo multo longiore, margine scabro; foliis brevissimis; culmo alato-triquetro. Nees. — Peninsula Indiae orientalis. — Differt a *K. brevifolia* statura altiore, culmo fortiore, acutissime triquetro, foliis involucralibus 4-5-pollicaribus, caulino vix pollicari, squamis spiculae in utroque latere tricostatis. A *K. cruciformi*, cui propinquior, differt culmo argutissime triquetro, foliis multo brevioribus, squamis latere tri-, nec bicostatis. Ab utraque omnibusque confinibus insuper caryopsi duplo fere longiore quam lata, compressa, utroque latere obsolete costulata, aterrime, punctulis exasperata. (Nees.) An recte huc collocata?

8. *K. SORORIA*. Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, margine scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involuero 3-4-phyllo, longissimo; spicis unifloris, oblique ovato-oblongis, compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, multinerviis, hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ superante; staminibus 2; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, punctulato, stramineo-flavido, squama dimidio brevior. *K. brevifolia* Vahl. herb. (quoad specimina indica, a Koenigo missa.) Willd. herb. n. 1438. — India orientalis, St. Domingo. 2 — Differt a sequente nonnisi floribus diandris. Vix species distincta.

9. *K. CRUCIFORMIS* Schrad. Hort. Goett. ined. Schult. Mant. 2. 137. Nees ab *Esenb. in Wight. Bot.* 91. Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum superantibus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involuero 3-4-phyllo, longissimo; spicis unifloris, oblique ovato-oblongis, compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, multi-(7-9)-nerviis, hyalino-albidis, carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ superante; stamine 1; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, punctulato, castaneo, squama dimidio brevior. *K. brevifolia* Vahl. herb. fol. 1-3. (specimina americana?) *K. monocephala* Willd. herb. n. 1436. fol. 1. Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae n. 69. *K. odorata* Humb.

et *Kunth. Nov. Gen.* 1. 211. (partim.) *Cyperus kyllingioides* *Sieb. herb. Martini.* n. 16. *K. cruciata* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 286. — America meridionalis et Insulae, Bahía. 24. — Filamentum persistens, longissimum, hyalinum. Anthera linearis, apicata, flava. Stylus profunde bifidus, castaneus, longe exsertus. (Deser. secundum specimina in Hort. Berol. culta.) Squamae in speciminibus sponte crescentibus saepe dorso ferrugineo-lineolatae; carina interdum subglabra. Vaginae interdum aphyllae. *Nees ab Esenbeck* huc ducit *K. uncinatam* *Link. Hort.*, quae eadem ac *Cyperus pygmaeus*, fide specim. *Link. in herb. reg. Berol.* Differt a praecedente nonnisi floribus monandris. Specimina a cel. *Poeppig* in Insula Cubae lecta longe repentina, humilia.

10. *K. PUMILA* *Mich. Flor.* 1. 28. Caespitosa; repens; culmis erectis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; capitulis ternis, rarius solitariis, densis; medio majore elliptico; involucrio 3-4-phyllo, longissimo; spicis oblique oblongis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinato-navicularibus, mucronatis, carina viridi nunc glabris, nunc spinuloso-hispidis, lateribus hyalino-albidis, saepe ferrugineo-lineolatis, quinquenerviis; superiore inferiorem paulo superante; staminibus 2; achenio elliptico-oblongo, lateribus compresso, apice truncato-rotundato, mucronato, punctulato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevior.

α) squamis carina glabriusculis, epunctatis.

a) humilis; capitulis solitariis, subglobosis. *K. pumila* *Mich. Flor.* 1. 28. *Vahl. Enum.* 2. 380 et *herb. Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 286. *Willd. herb. n.* 1437. fol. 1.

b) elatior; capitulis ternis.

β) squamis carina hispidis, saepe ferrugineo-lineolato-punctatis. *K. odorata* β spiculis carina ciliatis *Nees ab Esenb. in Meyen. mss.*

a) humilis; capitulis solitariis, globosis.

b) elatior; capitulis ternis. *K. odorata* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 211. (excl. syn. *Vahl.*) *Willd. herb. n.* 1442. (excl. specim. intermed. fol. 1.) *K. pumila* *Sieb. herb. Martini.* n. 18. *K. uncinata* *Sieb. herb. Trinit.* n. 2. (excl. syn. *Link.*) *K. monocephala* *Sieb. Agrost.* n. 102.

— α: America borealis; βa: Insulae Sandwicensis (herb. *Lucae*); βb: America merid. et Insulae, Brasilia, Cuba (*Poeppig.*), Nova Hollandia. — Spicae in speciminibus Insulae Trinitatis rarissime biflorae. Squama superior in planta Novae Hollandiae trinervia, inferior quinquenervia.

11. *K. ODORATA* *Vahl. Enum.* 2. 382. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 286. Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, margine spi-

nuloso-scabris; capitulis ternis, interdum solitariis, densis; intermedio majore, elliptico vel cylindracco-oblongo; involuero 3-4-phyllo, longissimo; spicis oblique ovatis, compressis, unilioris; squamis fertilibus carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, dorso ferrugineo-punctulatis; inferiore 7-8-nervia, carina subspinulosa; superiore paulo longiore, latiore, quinquenervia, carina glabra; staminibus 2; achenio obovato-elliptico, apicato, lateribus compresso, olivaceo-fuscescente, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ brevior. *K. monocephala* Humb. et Kunth. *Nor. Gen.* 1. 211. (excl. synonym.) *K. odorata* Willd. *herb. n.* 1442. *fol.* 1. *specimen intermed.* — America calidior, Brasilia, Mexico. — Specimina in herbario Vahliano haud suppetunt. Differt a *K. pumila* nonnisi spicis latioribus, squamis inferioribus 7-8-nerviis; vix species distincta. A sequente haud diversa, fide Mey. *Esseq.* 40. An huc *K. triceps* Mey. *Esseq.* 39?, quae specie haud diversa a Schoeno odorato Aubl. *Guian.* 1. 44, fide synonym. Sloan. *Hist.* 1. t. 78. f. 2, utrique adscripto. Willdenovius hunc olim (*Spec.* 1. 256.) cum *K. tricripite* conjunxit.

12. *K. TRICEPS* (Rottb. *Gram.* 14. t. 4. f. 6? *Linn. Suppl.* 104?) Vahl. *Enum.* 2. 381 et *herb. Wight. herb. et Wall. Cat.* n. 3445 a. (Roxb. *Flor.* 1. 186? Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 91 [*Wall. Cat.* n. 3441] et in *Linnaea* 9. 286?) Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulis subternis, densis: intermedio subgloboso-elliptico; lateralibus minoribus; involuero 3-4-phyllo, longissimo; spicis (floriferis) oblique lanceolatis, compressis, unilioris; squamis fertilibus carinatis, acuto-submucronatis. carina viridi glabris, lateribus hyalino-albidis, epunctatis; inferiore 7-, superiore 5-nervia; staminibus 2; achenio (immature) oblongo, mucronulato, punctulato, squama paulo brevior. *K. nivea* Pers. *Syn.* 1. 57? *Scirpus glomeratus* Linn. *Spec. ed.* 1. 32. (fide Vahl.) *Schoenus niveus* Linn. *Syst. veg.* 81. (fide Linn. fil.) Motenga Rheed. *Mal.* 12. 97. t. 52. (fide Vahl.) — India orientalis et Essequibo. 4 — Rottboellius et Vahlins (festinatione?) stamina tria descripserunt, ego vero in speciminibus hujus semper duo observavi. Planta a Neesio descripta, mihi nondum visa, differt a Vahlia: squamis carina subciliatis. *K. triceps* Mey. *Esseq.* 39 et *Schoenus odoratus* Aubl. *Guian.* 1. 44, quae fide synonym. Sloan *Hist.* 1. t. 74. f. 2, utriusque plantae adscripto, specie haud diversa videntur, forsitan rectius ad *K. odoratam* Vahl. pertinent. Meyer (*Ess.* 40.) *K. odoratam* Vahl. *Enum.* 2. 382 a *K. tricripite* haud diversam credit. *K. triceps* Willd. *herb. n.* 1439. *fol.* 4. est forsitan specimen juvenile *K. polyphyllae*.

13. *K. CYLINDRICA* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 91. excl. var. α . (*Wall. Cat.* n. 3442.) et in *Linnaea* 9. 286. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus,

rigidulis, planis, margine scabris; capitulo solitario, cylindraco-oblongo, denso; involucrio subtetraphyllo, capitulum multoties superante; spicis unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis, carinato-navicularibus, acuto-submucronatis, stramineo-pallidis, ferrugineo-punctulatis, carina glabris; superiore 7-nervia, inferiorem 9-nerviam $\frac{1}{3}$ superante; staminibus 2; achenio obovato-elliptico, apice truncato-rotundato, apicato, lateribus compresso, punctulato, atro-castaneo, nitido, squama paulo brevior. *K. cylindrica* β monostachya *Nees ab Esenb. l. c.*

β ?) subtriceps; capitulis subternis; floribus monandris. *K. cylindrica* α *Nees ab Esenb. l. c.*

— *Nepalia*. 24 — Filamenta persistentia, hyalino-albida. Varietatem β haud vidi.

14. *K. GRACILIS*. (*Wall. Cat. n. 3443 h.*) Repens; culmis erectis, elongatis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, cylindraco-oblongo, denso; involucrio 3-4-phyllo, longissimo; spicis oblique ovato-oblongis, compressis, unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, dorso stramineo-pallidis et ferrugineo-punctulatis, lateribus hyalino-albidis, carina inferne spinuloso-scabris; superiore 5-nervia, inferiorem 7-nerviam duplo superante; staminibus 2; achenio (immaturo) obovato-elliptico, compresso, apice rotundato, apicato, punctulato, stramineo-albido, squama dimidio brevior. — *Bengalia inferior*. 24 — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae, hyalinae; penultima subrotundo-ovata, obtusa, concava. Filamenta duo, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde bifidus, ferrugineus. Differt a *K. cylindrica* nostra culmis longioribus, foliis tenuioribus squamisque carina spinulosis. *Nees ab Esenbeck Wall. Cat. n. 3443 ad K. monocephalum ducit.*

15. *K. POLYPHYLLA* *Willd. herb. n. 1441*. Repens; culmis erectis, triangularibus, striatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involucrio 5-6-phyllo, longissimo; spicis bi-, rarius unifloris; squamis floriferis late ovatis, carinatis, mucronatis, carina viridi inferne spinulosis, ferrugineo-punctulatis; superiore 7-nervia, inferiorem 9-10-nerviam superante; staminibus 3; achenio oblique elliptico, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, punctulato-scabriusculo, nigro-castaneo, nitido, squama dimidio brevior. *K. odorata Petit-Thouars herb. K. monocephala C. Smith in herb. Hornem.* — *Mauritius, Guinea, Congo*. 24 — Stamina tria. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, tetragonae, flavae, apiculo ferrugineo. Stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. (*Descr. juxta specimen herb. Willd.*) Specimen suppetit in herb. Hornem. (a Thomingio in Guinea lectum) a mox descripto diversum characteribus subsequenibus: Involucrum tri-

phyllum; spicae biflorae; flore inferiore triandro; superiore diandro; squamae fertiles inaequales, mucronatae, hyalino-albidae, rubro-punctulatae, carina viridi glabrae; antherae magnae, flavae, ferrugineo-lineolatae, acuto-mucronatae; stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Spicae in *K. monocephala* *C. Smith.* biflorae, flore superiore masculo, triandro; squamae mucronatae, hyalino-albidae, inferne purpureo-punctulatae, carina virides; inferior 7-nervia, carina inferne spinuloso-hispida; superior inferiorem superans, quinquenervia, carina nuda; involucrium triphyllum. *K. triceps* *Willd. herb. n. 1439. fol. 4* est forsau nil nisi specimen juvenile *K. polyphyllae*.

16. *K. ELATIOR.* Repens; culmis elatis, triquetris, superne ad angulos scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, latiusculis, supra, margine carinaque hispidulo-scabris; capitulis ternis, intermedio majore, cylindraco-elliptico, densis; involucrio pentaphyllo, longissimo; spicis oblique ovato-oblongis, compressis, 1-2-floris; squamis fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, longe mucronatis, hyalino-albidis, carina viridibus, epunctatis; inferiore brevior, septemnervia, plerumque carina remote spinulosa; superiore quinquenervia, glabra; staminibus 3; achenio elliptico, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, punctulato-scabriusculo, ferrugineo, nitido, squama duplo triplove brevior. — Africae australis ora orientalis. (Drège legit.) — Spicae uniflorae, interdum biflorae; flore superiore masculo. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Praecedenti proxima, differt culmis foliisque scabris, capitulis ternis, fructibus majoribus.

17. *K. CONSANGUINEA.* Repens; culmis gracilibus, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis, glauco-viridibus, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso; involucrio triphylo, longissimo; spicis oblongis, compressiusculis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo; squamis 2 fertilibus carinatis, longe mucronatis, pallide ferrugineis, carina viridibus et glabris; superiore 6-nervia, inferiorem 9-nerviam superante; achenio oblongo, compressiusculo, apicato, subtilissime punctulato, cinerascenti-nigro, margaritaceo-nitido. — Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit. — Squama penultima parva, vacua, late ovata, plurinervia, hyalina; summa (quinta) oblonga, obtusa, hyalina, inclusa. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, majusculae. Stylus bifidus, fuscus, exsertus. Achenium squama sua dimidio brevius. *K. polyphyllae* affinis.

18. *K. SQUAMULOSA* *Vahl. Enum. 2. 381.* Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, subgloboso, compacto; involucrio triphylo, longissimo; spicis ovatis, con-

pressis, unifloris; squamis fertilibus late ovatis, acutato-mucronatis, carinato-navicularibus, carina cristatis; inferiore 5-, superiore 3-nervia; crista profunde inciso-laciniata; staminibus 2; achenio oblique subrotundo-elliptico, apicato, lateribus compresso, punctulato, nigro-castaneo. *K. cristata* Thunb., *Afz. e Sierra Leona in herb. Ledebour.* (fide C. A. Mey. *Cyp. nov.* 11.) — Guinea, Sierra Leona. 24 — Squama lineolis punctuliformibus sanguineis conspersae, carina viridi, lateribus hyalino-albidae; inferior paulo brevior; cristae laciniis 6-8 in qualibet squama, subfalcato-lanceolatis, pilo spinuliformi solitario-triplici terminatis. Achenium squama $\frac{1}{3}$ brevius.

19. *K. CRISTATA.* Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus vel longioribus, carinato-conduplicatis, margine carinae spinuloso-scabris; capitulo solitario, sphaerico, compacto; involuero triphylo, longissimo; spicis oblique ovatis, compressis, bifloris; floribus triandris; superiore masculino; squamis fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, carina viridi, infra medium cristata, lateribus hyalino-albidis, epunctatis; crista denticulata, denticulis piliferis; squama inferiore longe mucronata, 7-nervia; superiore paulo longiore, acuto-submucronata, 5-nervia; stylo profunde bifido, longissimo. — Cap. b. spei. (Drège legit.) 24 — Culmi rigidi. Squamae duae inferiores parvae, vacuae, carinatae; ultima oblonga, mucronato-aristata; penultima late ovata, obtusiuscula; quinta terminalis parva, inclusa, hyalina. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus pallidus. Fructus adhuc ignotus. Simillima sequenti, nisi eadem.

20. *K. ALBA* Nees ab Esenb. in *Limnaea* 10. 140. Culmo triquetro, basi folioso, glabro; foliis margine serrulato-ciliolatis; capitulo sessili, globoso; involuero capitulo pluries longiore, margine scabro; spiculis ovatis, triandris, 2-3-floris; squamis subulato-acuminatis, rectis, carina alatis ciliatisque, nervosis, albis. Nees. — Cap. b. spei. — Differt a sequente, quacum ala carinali squamarum congruit: culmo firmitate, cum foliis glaucescente, nec pubescente, squamis spicularum pallidis, apice rectis. An varietas? (Nees l. c.)

21. *K. ALATA* Nees ab Esenb. in *Limnaea* 9. 286. 10. 139. Culmo triquetro, basi folioso, apicem versus pubescente; foliis carina et margine pubescenti-ciliatis; capitulo sessili, globoso; involuero triphylo, capitulo pluries longiore, ciliato; spiculis ovatis, triandris, trifloris; squamis subulato-acuminatis, carina alatis ciliatisque, apice recurvis, nervosis, fulvis. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Spiculae 3 lineas longae, fulvae, basi pallidiores; carina viridi, ala media latiuscula ciliata praedita. Squamae apice longe attenuatae, subulatae, recurvae, altero latere tri-, altero 4-nerves. (Nees.)

22. *K. CILIATA.* Glaucescenti-viridis; culmo triangulari,

glabro, inferne foliato; foliis carinato-planis, rigidis, ciliatis; capitulo solitario, globoso, compacto; involucri triphylo, longissimo; spicis oblongo-lanceolatis, compressis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo; squamis 2 fertilibus longe mucronatis, ovato-oblongis, carinatis, carina viridi, glabris, hyalino-albidis; superiore 7-nervia, inferiorem 9-10-nerviam paulo superante; stylo bifido, longissimo. — Africae australis ora orientalis. (Drège legit.) 4 — Squama summa (quinta) lineari-lanceolata, hyalina, inclusa. Stamina 3, exserta. Antherae magnae, lineares, acutae, flavae, persistentes. Ovarium oblongum. Stylus bifidus, fuscus, longissime exsertus. Fructus haud suppetit.

23. *K. AURATA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 512. 9. 286 et 10. 139. Glaucoscenti-viridis; culmis triangularibus, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, perangustis, carinato-conduplicatis, arcuatis, margine carinaque hispidulo-ciliatis; capitulo solitario, globoso, compacto; involucri 3-4-phylo, elongato; spicis oblique ovato-oblongis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo; squamis 2 fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, luteo-ferrugineis, carina viridibus; inferiorem 7-8-nervia, carina glabra; superiore alteram paulo superante, 5-nervia, carina inferne obsolete cristata; cristula denticulato-ciliata; stylo bifido, longe exserto; achenio (immature) oblongo, compresso, punctulato. *K. monocephala* Spreng. in *Zeyh. herb. Cap. n. 84*. *K. tetragona* Nees ab Esenb. herb. — Cap. b. spei. 4 — Rhizoma repens, squamosum; culmis adscendentibus, basi bulbosis. (Nees.) Squama quinta terminalis parva, oblonga, hyalina. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Ovarium oblongum, compressum. Stylus ferrugineus. Achenium squama sua fere dimidio brevius. (Descript. juxta specimina a cel. Drège lecta.)

24. *K. PULCHELLA*. Glaucoscenti-viridis; culmis triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, apicem versus remote spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso, compacto; involucri triphylo, elongato, patentissimo; spicis oblique ovatis, compressis, trifloris; floribus omnibus hermaphroditis, triandris; squamis 3 fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, carina glabris et viridibus, lateribus sanguineis; inferiorem 8-, intermedia 6-, superiore 5-nervia; stylo profunde bifido, longe exserto; achenio — Cap. b. spei. Drège legit. ☉ — Capitulum magnitudine pisi. Squama summa cujuslibet spicae vacua, fertilibus similis, nisi tenuior, pallidior et uninnervia; squamae duae infimae cujuslibet spicae vacuae, parvae, altera oblonga, obtusa, altera ovato-elliptica, acutiuscula. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae; appendice obtusiuscula, hyalino-albida. Ovarium oblique oblongum, lateribus compressum. Stylus hyalino-albidus.

Species affinitate dubiae.

25. *K. LEHMANNI* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 139. Culmo triquetro, basi folioso; foliis patenti-ciliatis; capitulo sessili, ovato-subgloboso; involuero 2-3-phylo; foliolis 1-2 capitulum superantibus; spiculis ovatis, triandris, trifloris, carina exalatis, subciliatis; squamis subulato-acuminatis, nervosis, viridibus, punctulatis. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Spiculae grandiusculae, $2\frac{1}{2}$ lineas longae. Squamae longe acuminatae, 11-nerves, dorso virides, margine pallidiores, punctis inter nervos subglandulosis virentibus conspersae. (Nees. l. c.)

26. *K. ELONGATA* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 211. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 286. Culmo monophyllo; folio culmo brevior; capitulis ternis v. quaternis; involuero tetraphyllo, capitulis multo longiore; squamis striatis, glabris. Kth. — Quito. 24 — In herbariis non amplius suppetit.

27. *K. INTERMEDIA* Brown. *Prodr.* 219. Spiculis bifloris; squamis nudis, nervosis; interiore majore; involuero triphylo; foliolo minore capitulum subsimplex subaequante; foliis linearibus, culmo laevi dimidio brevioribus. Brown. — Nova Hollandia.

28. *K. BULBOSA* Beauv. *Flor. d'Oware* 1. 11. t. 8. f. 1. Radice bulbosa; culmo solitario, triquetro, canaliculato; floribus capitatis; capitulis solitariis, rarius binis ternisque, glomeratis; involuero triphylo. Beauv. — Africa aequinoct. — Parum affinis *K. tricipiti*. (Beauv.)

Species mihi solo nomine nota.

29. *K. NANA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 286. *K. maculata* Mich. *Flor.* 1. 29. est *Lipocarphae* species.

REMIREA AUBL.

Miegia Schreb.

Spicae multiflorae. Squamae circiter 4 (5 v. 6, test. Brown.), distiche imbricatae, late ovatae, convexae; tres inferiores gradatim breviores, vacuae, obtusae; terminalis acuto-mucronata, fertilis. Setae squamulaeque nullae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium trigonum, basi persistente styli mucronatum, in rhacheolae articulo terminali *) incrassato spongioso-tuberoso excavato locatum squamisque involutum. *Plantae maritimae. Culmi ramosi, repentes; ramis erectis, undique dense foliosis. Folia rigida, canaliculata, subpungentia, patentia. Capitula terminalia 1-3, e spicis crebris undique imbricatis conglomerata, foliis compluribus involucreta.* Kyllingiae et Marisco proxima.

*) Brownius pro squamula suprema sumpsit.

1. *R. MARITIMA* *Aubl. Guian.* 1. 45. t. 16. *Fahl. Enum.* 2. 391. *Beaur. Flor. d'Oware.* 2. t. 73. *Mey. Esseq.* 45. *Hamilt. Prod.* 5. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 286. Capitulis sessilibus. *Mey.* — Guiana, Brasilia, Africa æquinoct. 4

2. *R. PEDUNCULATA* *Brown. Prodr.* 236. Capitulis pedunculatis. *Remiria Wightiana Wall. Cat. n.* 3378. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 92 et in *Linnæa* 9. 286? — Nova Hollandia tropica et ? India orientalis. *R. Wightiana Wall.* differt a præcedente nonnisi capitulo pedunculato.

II. SCIRPEAE. Spicae plerumque multiflorae. Squamae undique, rarissime (in *Abildgaardia* et *Androtricho*) distiche imbricatae, aequales, paucissimae inferiorum saepe vacuae. Flores hermaphroditi. Calyx nunc nullus, nunc rudimentarius; setae vel capilli 6, rarius plures, nonnunquam pauciores; interdum squamulae 3, setulis totidem interjectis. Achenium plerumque basi styli persistente mucronatum vel rostratum.

ELEOCHARIS BROWN.

Spicae multi-, rarius pauciflorae. Squamae undique imbricatae, conformes, paucissimae inferiorum vacuae. Calyx: setae sex, interdum plures vel pauciores, saepissime retrorsum hispidae, rarissime nullae. Stamina tria, rarius pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus, basi dilatatus. Achenium triangulare vel lenticulare, basi styli persistente coronatum. *Culmi vaginati, aphylli, monostachyi.*

1) Squamae laxiores, acutiusculae vel obtusae, uni-, rarissime trinerviae, carinato-naviculares. Stylus plerumque trifidus. (*ELEOCHARIS, CHAETOCYPERUS* et *SCIRPIDIUM* *Nees ab Esenb.*)

1. *E. CAPILLACEA*. Repens; caespitosa; pumila; culmis capillaribus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, lanceolata, 1-2-flora; squamis 2-3, ovato-oblongis, acutiusculis, carinato-navicularibus, dorso trinerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum inferne sanguineo-mubeculosis; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, laevi, olivaceo-fusco, nitido, basi styli acuminata concolore rostrato; setis 5-7, retrorsum spinulosis, fusciscentibus vel albidis. — Brasilia. *Sellow legit.* — Stamina 2 vel 1.

2. *E. MINIMA*. Perpusilla; caespitosa; culmis setaceis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, biflora; squamis 4, carinato-navicularibus, ovatis, obtusis, uninerviis, dorso atro-sanguineis, nervo viridi, sub apice evanescente, apice margineque hyalino-albidis, infima vacua; stylo profunde trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, angulis prominulis, laevi, olivaceo, ni-

tido, basi styli abbreviata pallida terminato; setis nullis. — Brasilia. — Planta subsemipollicaris.

3. E. NANA. Caespitosa; humilis; culmis setaceis, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, pauciflora; squamis ovatis, acutis, carinatis, stramineo-pallidis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, triangulari, obsolete punctulato, stramineo-pallido, margaritaceo-nitido, basi styli abbreviato-pyramidata fusca rostrato; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Stamina 3. Sequenti valde affinis.

4. E. CHAETARIA Roem. et Schull. *Syst.* 2. 154. *Mant.* 2. 90. *) Culmis caespitosis, setaceis, sulcato-angulatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, obtusa, compressiuscula, ebracteata, 2-4-flora; squamis 4-6, subdistichis, late ovatis, apice rotundatis, muticis, carinato-navicularibus, carina viridi, lateribus ferrugineo-sanguineis, margine apiceque hyalino-albidis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, cancellato, stramineo-flavido, opaco, basi styli abbreviata triangulari obtusa, ad angulos decurrente fusca rostrato; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. *Cyperus setaceus* Retz. *Obs.* 5. 10. *Vahl. Enum.* 2. 305 et *herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. *Scirpus chaetarius* Spreng. *Syst.* 1. 203. *Chaetocyperus* *Linnocharis* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 96. *Chaetocyperus setaceus* Nees ab Esenb. in *Linnaea.* 9. 289. *Scirpus pygmaeus* Lam. *Ill.* 1. 139. *Vahl. Enum.* 2. 242. (fide Nees ab Esenb.) — India orientalis. — *Scirpus pygmaeus* in herbario Vahliano haud suppetit.

5. E. DEPAUPERATA. Radice fibrosa; culmis caespitosis, capillaribus, sulcato-quinquangularibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, elliptico-oblonga, 2-4-flora; squamis circiter 6, subdistichis, late ovatis, obtusis, muticis, uninerviis, carinato-navicularibus, dorso viridibus et sanguineo-punctulatis, margine apiceque hyalino-albidis, utroque latere nubecula sanguinea notatis; infima minore, vacua; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, cancellato, fusciscenti-viridulo, basi styli triangulari, ad angulos subdecurrente fusca acuminato-rostrato; setis 6 v. 7, retrorsum spinulosis, albidis vel fusciscentibus. *Cyperus depauperatus* Vahl. *Ectog.* 3. 2. *Ejusd. Enum.* 2. 305 et *herb.* *Scirpus retroflexus* Poir. *Encycl.* 6. 753. (fide *specim.*) *Bacothryum retroflexum* Dietr. *Spec.* 2. 93. *Scirpus punctatus* Schrad. in *herb. reg. Berol.* *Eleocharis recurvata* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 294 (excl. syn. Poir., quod nusquam invenitur)? — Antillae, Brasilia. — Differt a praecedente nonnisi rostro longiore, acutato et patria; species vix servanda. Poiretius culmos steriles pro foliis sumsit.

*) Brown (*Prod.* 224 in *adnot.*) primus est qui Eleocharidem speciem esse agnovit.

6. *E. ACICULARIS* Brown. *Prod.* 224 in *adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. Culmis caespitosis, capillaribus, sulcato-quadrangularibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, 4-11-flora, compressa, ebracteata; squamis ovatis, acutiusculis, carinato-navicularibus, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, superne purpureo-zonatis; stylo trifido; achenio obovato-oblongo, obsolete trigono, leviter costulato, subtilissime transversim striatulo, stramineo-flavo, nitidulo, tuberculo concolori parvulo terminato; setulis 2-4, retrorsum hispidulis, albidis. *Scirpus acicularis* Linn. *Spec.* 1. 71. *Flor. Dan. t.* 287. *Vahl. Enum.* 2. 245 et *herb. Host. Gram.* 3. t. 60. *Engl. Bot. t.* 749. *Pursh. Flor.* 1. 54. (fide *synon.*) *Schrad. Germ.* 1. 130. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 428. *Torrey, Flora* 1. 45 (excl. *syn. Michaux.*), fide *descript. Willd. herb. n.* 1168. *fol.* 1. 2 et *n.* 1169. *fol.* 1. *Isolepis acicularis* Schlechtend. *Flor. Berol.* 1. 36. *Scirpidium aciculare* Nees ab *Esenb. in Linnæa* 9. 293. *Limnochloa acicularis* Reichenb. *Germ.* 78. *Eleocharis costata* Presl. *Flor. Cech. (test. Mert. et Koch.)* *Scirpus trichodes* Muehlenb. *Gram.* 30. (fide *Torrey.*) *Scirpus Chaeta* Schult. *Mant.* 2. 72. *Scirpus pusillus* *Flor. Pennsylv. (excl. syn.) in herb. Lucae.* — Europa, Sibiria, America borealis. 2? — Repens (test. Mert. et Koch.). Stamina 3, interdum 2? *Scirpus acicularis* *Flor. Dan. t.* 167 est *Scirpus palustris*, fide *Schrad.* *Scirpus capillaceus*, quem *Torrey* cum *Eleocharide aciculari* conjungit, est *Scirpus genuinus*. Specimina boreali-americana a me visa florifera; an fructus idem ac in planta europæa? *Scirpus trichodes* *Muehlenb.* forsan rectius idem ac *Scirpus capillaceus* *Mich.* (*Scirpus pusillus* *Vahl.*)

7. *E. TRICHOIDES*. Repens; culmis caespitosis, capillaceis, tetragonis?, elongatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, oblonga, compressa, 4-6-flora, ebracteata; squamis ellipticis, obtusis, muticis, uninerviis, carinatis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, nubecula sanguinea notatis; infima vacua; staminibus 3; stylo profunde 3-fido, basi dilatato; achenio; setulis 3, glabriusculis. *Scirpus trichoides* *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 225. *Bacothryum trichodes* *Dietr. Spec.* 2. 93. *Scirpus acutus* *Willd. herb. n.* 1167. — Mous Quindiu, Mexico. — Achenia olim oblonga trigona vidi. Nees ab *Esenbeck* (in *Linnæa* 9. 289.) cum *Scirpo pusillo* *Vahl.* (*S. capillaceo* *Mich.*) conjungit sub nomine *Chaetocyperi polymorphi*. Simillima formis boreali-americanis *Eleocharidis acicularis*.

8. *E. INTERMEDIA* *Schult. Mant.* 2. 91. Culmis caespitosis, quadrangularibus, sulcatis; spica ovato-oblonga, acuta; glumis acutiusculis; staminibus 3; stylo bifido; fructu late obovato, compresso; tuberculo distincto. *Torrey.* *Scirpus intermedius* *Muehlenb. Gram.* 31. *Torrey, Flora.* 1. 46. — Pennsylvania. — Repens. Setae 6. Medium tenet inter *Scirpum acicularem* et *S. trichodem* *Muehlenb.* (*Muehlenb.*)

9. *E. EXIGUA* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 154. Repens; culmis caespitosis, capillaceis, quadrangularibus?, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, oblonga, suboctoflora, erecta, ebracteata; squamis ellipticis, obtusis, muticis, univerviis, carinatis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, zona atro-sanguinea notatis: staminibus 2?; stylo trifido, basi conico-incrassato; achenio (immaturo) oblongo, triangulari; setulis subnullis. *Scirpus exiguus Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 225. *Eleogiton exigua Dietr. Spec.* 2. 98. *Scirpus acicularis Willd. herb. n.* 1168. fol. 3. — Nova Granata (Andes Quinduenses). — Cum *E. trichoidi* conjunxerim, nisi fructus in utroque deessent. Setae plerumque nullae: semel setulam unicam minutam observavi.

10. *E. MACRA*. Culmis caespitosis, setaceo-capillaribus, basi vaginatis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, pauciflora, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, viridulis, lateribus hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato, biconvexo, laevi, nigro-castaneo, nitido; tuberculo abbreviato, conico, pallido; setis 7, retrorsum spinulosis, fuscis, fructum parum superantibus. — Brasilia meridionalis, prope Yriró. Sellow legit. — Culmi flaccidi, glabri, 5-8 lineas longi. Vagina teretiuscula, integra, apice oblique truncata, obtusa, glabra, semipollicaris. Spica 1-1 $\frac{1}{4}$ lineam longa. Stylus profunde bifidus, ferrugineus; stigmatibus villosulis. Praecedenti ob habitum simillima, structura fructus et styli vero sat distincta.

11. *E. RADICANS*. Radicans; culmis caespitosis, filiformibus, striatis?, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, pluriflora, ebracteata, ovato-oblonga, acutiuscula; squamis carinatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, omnibus fertilibus; staminibus 3; stylo trifido; achenio (immaturo) elliptico-oblongo, teretiusculo, transverse striatulo, ecostulato, stramineo-flavido, nitido, basi styli conica fuscescente rostrato; pericarpio membranaceo, laxo; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. *Scirpus radicans Poir. Encycl.* 6. 751. *excl. syn. (fide specim.)* *Eleogiton radicans Dietr. Spec.* 2. 97. — Peruvia, Mauritius. — Achenium in specimine mauritano (peruvianis simillimo) obovato-oblongum, turgide biconvexum, setis 4 cinctum. Formam minorem *E. capitatae* aemulat.

12. *E. COSTULATA* Nees ab Esenb. et Meyen in *Linnaea* 9. 294. Repens; culmis brevibus, filiformibus, sulcatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, pauci-(4-)flora; squamis subdistichis, elliptico-oblongis, obtusis, muticis, subcarinatis, uninerviis, dorso viridulis, lateribus hyalino-albis, omnibus fertilibus; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo, teretiusculo, costulato, transversim striatulo, stramineo-pallido, nitidulo, basi styli conica rostrato; pericarpio crustaceo, fragili. *Limnolochloa costulata* Nees ab Esenb. in *Meyen. herb.* — Chili (Cordillera de St. Fernando). — Neesio ad speciem instituendam non-

nisi frustulum unicum exiguum macrum in herb. Meyeni suppetebat.

13. *E. ALBIBRACTEATA* Nees ab Esenb. et Mey. in *Linnaea* 9. 294. Culmo brevissimo, quadrangulari; spicula ovata; squamis ovatis, obtusis, infima sterili pallidaque; caryopsi lenticulari-ancipiti, punctato-striata, lutea, basi persistente discretaque styli coronata. Nees et Mey. *Linnocharis albibracteata* Nees ab Esenb. et Meyen mss. — Peruvia. — Radix repens. Spicula terminalis. Stamina 3. Stylus trifidus. Caryopsis plano-convexa, orbicularis, margine acuto, confertim punctato-striata, lutea, styli persistentis basi conica striolata discreta basique margine acuto cincta coronata. Setae 6. longitudine caryopseos, fulvae, retrorsum hispidae. Inter confines distinctissima, exigua, culmis recurvis, spicula pro plantae statura grandiuscula, rufo-fusca, squamis margine albo eleganter cinctis. (Nees et Mey.) Nonnisi fragmenta incompleta hujus plantae in herbario Meyeniano vidi, quorum descriptio sequitur: Culmi setacei, striati, basi vaginati, aphylli, 1-1½-pollicares. Spica solitaria, ovata, pauciflora. Squamae ovatae, obtusae, carinatae, lateribus ferrugineo-sanguineae, interdum totae stramineo-albidae. Stylus trifidus, fuscus, basi incrassatus. Setae retrorsum hispidae, albidae. *E. costulatae* simillima, nisi eadem.

14. *E. DEBILIS*. Culmis caespitosis, subcapillaribus, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, sub 15-flora, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, obtusis, uninerviis, subcarinato-navicularibus, pallide fuscis, carina viridi; staminibus 3; stylo bipartito; achenio obovato, biconvexo, laeviusculo, fusciscenti-luteo, nitidulo, basi styli abbreviato-conica terminato; setis 7 v. 6, retrorsum spinulosis, fusciscentibus. — Rio Janeiro. Sellow legit. — Culmi 4-8-pollicares, laxi, angulati?, glabri. Vaginae stramineo-pallidae, acutatae. Spicae duas lineas longae. Stylus ferrugineus. Achenia fusciscenti-lutea vel olivacea. Hinc *E. chaetariae* et *E. aciculari*, inde *E. reclinatae* affinis, ab iis tamen sat distincta styli et fructus structura.

15. *E. RECLINATA*. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, basi vaginatis, aphyllis, recurvatis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, multiflora, ebracteata; squamis convexo-carinatis, oblongis, obtusis, mucicis, uninerviis, nervo apicem haud attingente, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis, superne ferrugineis; stylo trifido; achenio obovato, trigono, subtilissime transversim undulato, luteolo, nitido, basi styli conico-subulata rostrato; setis 6, retrorsum spinulosis, pallidis. *Scirpus reclinatus* *Beyrich. herb. Boreali-americae*. *Scirpus pusillus* *Willd. herb. no. 1171. fol. 1. (nec. Vahl.)* — Virginia, ad ripas fluvii Holston. — Stamina 2?

16. *E. SIMPLEX* *Dietr. Spec. 2. 78*. Radice repente; foliis caespitosis, filiformibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica

solitaria, ovato-elliptica, obtusa, ebracteata; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-concavis, uninerviis, hyalino-pallidis, superne ad latera sanguineo-nubeculosis, nervo viridulo, apice evanescente; stylo profunde trifido; achenio obovato, interne planiusculo, exterue convexo-obtusangulo, laevi, stramineo-flavido, nitido, tuberculo parvo pallido terminato; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, pallidis. *Scirpus simplex* *Elliott. Bot.* 1. 76. *Beyrich. herb. Boreali-am.* *Scirpus capitatus* *Muehlenb. Descr.* 30. — America borealis, Jamaica. 4 — Planta jamaicensis robustior; squamae acutiusculae, viridulo-fuscescentes, ad carinam lineolis punctuliformibus croceis obsitae; achenium pallide castaneum; setae 6, ferrugineae. Affinis *E. tuberculatae*, *E. tenui* et *E. obtusae*.

17. *E. FILICULMIS*. Radice repente; culmis caespitosis, filiformibus, siccis compressis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-oblonga, obtusa, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusis, muticis, uninerviis, subcarinato-navicularibus, dorso fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis, margine apiceque hyalino-albidis, nervo apicem haud attingente; staminibus 3; stylo profunde trifido; achenio obovato, trigono, angulis linea prominente notatis, laeviusculo, stramineo-albido, basi styli persistente abbreviato-pyramidata terminato; setulis 4, retrorsum spinulosis, albidis. *Scirpus filiculmis* *Schrad. in herb. reg. Berol.* — Brasilia. 4 — Squamae interdum ad utrumque latus carinae per zonulam longitudinalem sanguineam notatae, setae 6, pallide fuscescentes. Ab *E. simplici* haud diversa?

18. *E. MONTEVIDENSIS*. Radice repente; culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, oblongo-cylindracea, obtusa, ebracteata; squamis elliptico-oblongis, apice rotundatis, muticis, uninerviis, subcarinato-convexis, hyalino-albidis, infra apicem zona semicirculari ferruginea notatis; nervo viridi, apicem haud attingente; staminibus 3?; stylo trifido; achenio obovato, turgide biconvexo, antice obtusangulo, punctulato, ferrugineo, nitidulo, basi styli persistente depresso-conica terminato; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, ferrugineis, achenio brevioribus. — Montevideo. Sellow legit. 4 — Culmi $4\frac{1}{2}$ -pollicares, glabri. Vaginae truncatae, inferne ferrugineo-purpurascens. Spicae 4-6 lineas longae. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata villosa. Praecedenti valde affinis.

19. *E. TORTILIS* *Schult. Mant.* 2. 92. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, exsiccatis spiraliter tortis, vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, acuta, ebracteata; squamis ovatis, obtusis, convexo-carinatis, uninerviis, hyalino-albidis, lateribus ferrugineis, carina viridi, glabris; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi, triangulari, cancellato, stamineo-flavido, tuberculo minore conico pyramidato terminato; setis 6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. *Scirpus tortilis* *Willd. herb. no. 1174.*

Link.

Link. Jahrb. 3. 78. *Scirpus spiralis Bosc. ined. Scirpus tuberculatus? Beyrich. herb. Boreali-amer. — Carolina.*

20. *E. TUBERCULOSA Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. Culmis caespitosis, teretibus (fide Vahl.), filiformibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, erecta; squamis ellipticis, apice rotundatis, subcarinatis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, pallide viridulo-fuscescentibus, apice margineque hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio oblique subrotundo-obovato, trigono, reticulato-subcancellato, olivaceo, basi styli crassiore ovata fungosa fuscescente coronato; setis 6, retrorsum spinulosis, tuberculum subaequantibus, fuscescentibus. *Scirpus tuberosus Mich. Flor.* 1. 30. (v. s.) *Vahl. Enum.* 2. 248 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 45. — Carolina, Georgia. 4 — Culmi exsiccati sulcato-angulati.

21. *E. TENUIS Schult. Mant.* 2. 89. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Repens; culmis caespitosis, filiformibus, tetragonis (ex Willd.), vaginatis, aphyllis; spica solitaria, elliptica, obtusa, ebracteata; squamis oblongis, apice rotundatis, subcarinatis, uninerviis, superne atro-sanguineis, inferne apiceque hyalino-albidis, nervo medio viridi, infra apicem evanescente; stylo trifido; achenio obovato, trigono vel biconvexo, externe convexiore, densissime tuberculato-scabrato, fuscescenti-luteo, basi styli parva abbreviato-pyramidata terminato; setis 1-4, retrorsum spinulosis, albidis. *Scirpus tenuis Willd. Enum.* 1. 76 *et herb. n.* 1184. *Muehlenb. Gram.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 127. *Torrey, Flora.* 1. 44. *Scirpidium tenue Nees ab Esenb. l. c.* 293. — America borealis, Brasilia. 4 — Setae 2-3, interdum nullae. (Torrey.) Specimina brasiliensia minora; setae ovarium circumstantes ad unicum minutissimam redactae; fructus a me haud visi. *Scirpus capitatus Willd. herb. n.* 1183. *fol.* 5 est forsitan specimen juvenile hujus plantae. Huc quoque *Scirpus ovatus Willd. herb. n.* 1182. *fol.* 2?

22. *E. GLAUDESCENS Schult. Mant.* 2. 89. Radice repente; culmis caespitosis, filiformibus, compressis (test. Willd.), striatis, glaucescentibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, oblongo-lanceolata, acuta, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusiusculis, convexis, uninerviis, superne ferrugineis, apice hyalino-albidis, nervo viridi, infra apicem evanescente; staminibus 3; stylo profunde bifido, basi valde ovato-dilatato; achenio; setis 4, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. *Scirpus glaucescens Willd. Enum.* 76 *et herb. n.* 1188. *Scirpus glaucus Torrey, Flora.* 1. 45? *Scirpus n.* 7. *Muehlenb. Gram.* 29? — America borealis. 4 — Stylum semper bifidum vidi; Willdenowius contra trifidum descripsit. Proxima *E. tenui*, cujus stylus tamen trifidus.

23. *E. DOMBEYANA.* Repens; culmis caespitosis, filiformibus, siccis compressis, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, oblonga, acuta; squamis oblongis, obtusis, mu-

ticis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, convexis, ferrugineo-sanguineis, apice margineque fuscescentibus; stylo trifido; achenio obovato, interne convexiusculo, externe convexo-obtusangulo, obsolete tuberculato-punctulato, luteo, basi styli persistente abbreviato-ovata rostrato; setis 3-4, retrorsum spinulosis, breviusculis. — Peruvia. Dombey legit. — Stamina 3. E. tenui et E. ellipticae simillima, ab utraque vix distinguenda.

24. E. ELLIPTICA. Radice repente?; culmis caespitosis, filiformibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, elliptica, obtusa, ebracteata; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-concavis, uninerviis, ferrugineo-sanguineis, carina viridi, margine apiceque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio; setis nullis. *Scirpus ellipticus Willd. herb. n. 1172.* *Scirpus filiformis Lam. Ill. 1. 138 partim. (fide specim. in herb. Vahl.)* *Scirpus multicaulis Vahl. herb. fol. 2 et 3. (a Lamarckio et Richardio sub nomine Scirpi filiformis acceptus.)* — America borealis. 24 — Eleocharidi filiformi proxima; fructus adhuc ignoti. An huc *Scirpus filiformis Vahl. herb. fol. 2, a Boscio in Carolina lectus (Scirpus tuberosus Willd. herb. n. 1178)?*

25. E. FILIFORMIS. Culmis filiformibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindraco-oblonga, obtusa, ebracteata; squamis ellipticis, apice rotundatis, convexo-subcarinatis, uninerviis, nervo viridulo, apicem versus evanescente, hyalino-albidis, dorso infra apicem nubecula semilunari sanguinea notatis; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis linea prominente notatis, obsolete et subtilissime transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, nitidulo, tuberculo parvo concolori notato, squama triplo quadruplove brevior; setis nullis. *Scirpus filiformis Lam. Ill. 1. 138 partim. (fide specim. in herb. Vahl.) Vahl. Enum. 2. 248 et herb. fol. 1. (nec? 2.) Willd. herb. n. 1179.* *Isolepis filiformis Roem. et Schult. Syst. 2. 106.* *Eleogiton filiformis Dietr. Spec. 2. 96.* — Carolina. — Stamina 3.

26. E. VIVIPARA *Link. Hort. 1. 283.* Culmis caespitosis, filiformibus, sulcato-angulatis?, basi vaginatis, aphyllis; spicis solitariis, elliptico-oblongis, obtusis, multifloris, plerumque viviparis; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, carinato-convexis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, interdum superne zozula purpureo-fusca notatis; staminibus 3; stylo profunde trifido, basi conico-incrassato; achenio; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. *Scirpi species Beyrich. herb. Boreali-americae.* — Carolina, ad margines paludum. — Spicae plerumque fasciculum culmorum emittunt. Forma prolifera Eleocharidis tenuis, E. simplicis vel speciei his affinis; fructus adhuc ignotus.

27. E. MACULOSA *Brown. Prod. 224 in adu. Roem. et Schult. Syst. 2. 154.* Culmis caespitosis, filiformibus, sulcato-angulatis?, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, parum oblique elliptico-oblonga, acuta, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, obtusis, apicem versus subcarinatis, obsolete nervosis, castaneo-purpureis,

superne, margine apiceque albidis, nervo medio viridi, sub apice evanescente; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, lenticulari, punctulato, nigro-castaneo, nitido, tuberculo abbreviato-conico terminato; setis 6 vel 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum superantibus. *Scirpus maculosus* Vahl. *Enum.* 2. 247 et *herb.* *E. gracilis* Nees ab Esenb. in Sieb. *Agrost.* n. 115 (specimen a me visum valde incompletum) et in *Linnaea*. 9. 294. (in utroque exclus. syn. Brown.) *E. arcuata* Kunze in Poeppig. *Coll. Chil.* 2. n. 11. (forma humilis.) — Guadalupa, Martinica, Brasilia, Chili et ? Nova Hollandia. — Culmi in speciminibus herbarii Vahliaui inferne uredine quadam nigra obsiti (maculati Vahl!!). Specimina brasiliensia humiliora, in reliquis similia chilensibus. An *Eleocharis gracilis* Sieb. *Agrost.* vere in Nova Hollandia lecta? an melius planta martinicensis?

✓ 28. *E. PALUSTRIS* Brown. *Prod.* 244 in *adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 151. Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 113. (*Wall. Cat.* n. 3451) et in *Linnaea* 7. 509. 9. 294. Repens; culmis teretibus, striatis, basi vaginatis; vagina oblique truncata; spica oblongo-lanceolata, acutata; squamis ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, subcarinatis, ferrugineo-sanguineis, apice margineque hyalino-albidis, carina viridi, apicem versus evanescente; stylo bifido, complanato; achenio obovato-pyriformi, turgide biconvexo, obsolete punctulato, fusciscenti-luteo, nitidulo, basi styli abbreviato-subcordata complanata pallida terminato; setis circiter 4, albidis, retrorsum spinulosis, achenium superantibus. *Scirpus palustris* Linn. *Spec.* 1. 70. *Flor. Dan.* t. 273. Vahl. *Enum.* 2. 247 et *herb.* Host. *Gram.* 3. t. 55. *Engl. Bot.* t. 131. Poir. et Turp. *Paris.* t. 59. 61. Schrad. *Germ.* 1. 127. Mert. et Koch. *Germ.* 1. 425. Torrey, *Flor.* 1. 45. Willd. *herb.* n. 1177. (excl. fol. 2 et 6?) *Heleocharis* *) *palustris* Lindl. *Synops.* 280. *Reichenb. Germ.* 77. *Scirpus reptans* Thuill. *Flor. Paris.* 22. (forma culmis sterilibus recurvis, fide Vahl. *herb.*) *Scirpus Baethryon* Wohleb. *Suppl.* 3. (fide Schrad.) *Scirpus varius* Schreb. in Schweigg. et Koerte *Flor. Erlang.* (fid. Mert. et Koch.) *Scirpus acicularis* *Flor. Dan.* t. 167. (fide Schrad.) *E. polycaula* Wenderoth. *Beitr. z. Flor. Hass.* 19. (fide Schult. *Mant.* 2. 477.) *Scirpus multicaulis* Willd. *herb.* n. 1176. fol. 2. *Scirpus melanostachys* Urville, *Malouin.* 29. *Fimbristylis melanostachys* Brongn. in Duperrey, *It., bot.* 181. (fide synonym.) *Scirpus uniglumis* Link. *Jahrb.* 3. 77. *Ejusd. Hort.* 1. 281. Mert. et Koch. *Germ.* 1. 426. Willd. *herb.* n. 1160. *E. uniglumis* Schult. *Mant.* 2. 88. *Heleocharis uniglumis* Reichenb. *Germ.* 77. *Scirpus intermedius* Thuill. *Paris.* 21. (nec Poir.) *Scirpus tenuis* Schreb. in Schweigg. et Koerte *Flor. Erlang.* 12 et 159. (test. Mert. et Koch.) *Scirpus multicaulis* *Botanic. german. plur.* — Europa, Sibiria, Dahuria, Caucasus, Mare Caspium, Nepalia, Insulae Sandwicenses (Owalu), Cap. b. spei, America

*) Nomen antiquiori *Eleocharidis* certe praeferendum.

borealis, Insulae Maclovianae. 24 — Squama infima (vacua) plerumque basim spicae nonnisi semicingens, in speciminibus locis siccioribus crescentibus (*Scirpo uniglumi Link. et auct.*) vero latior illamque omnino amplexans. Setae plane abortientes in *Scirpo uniglumi Willd. herb.* 1160 (*a Dethardingo misso*) et in simillimo *Scirpo melanostachyo Urvill.* Stylus in illo interdum trifidus. Specimina indica (*Wall. Cat. n.* 3451.) differunt ab europaeis: squamis latioribus, ovatis, obtusis, setis tribus et forsan fructus structura. An huc quoque *Eleocharis Wall. Cat. n.* 3449 et 3455? (*specimina suppetentia incompleta.*) Reichenbach cum *Heleocharide* sua uniglumi *Scirpum* tenuem *Schreb.* et *Scirpum conicum Presl.* conjungit. *S. campestris Willd. herb. n.* 1159. fol. 1 et *S. caespitosus Ejusd. herb. n.* 1157. fol. 1. sunt forsan formae *Eleocharidis palustris.*

29. *E. LIMOSA* (*Schult. Mant. 2.* 87?) Culmis teretibus, striatis, basim versus vaginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindracea, obtusiuscula, erecta; squamis oblongis, obtusis, convexis, uninerviis, fusciscentibus, dorso sanguineis, apice margineque hyalino-albidis, nervo viridi, sub apice evanescente; stylo profunde trifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, obsolete et subtiliter tuberculato-punctulato, fusciscenti-luteo, nitido, basi styli conica pallida rostrato; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis, fructum superantibus. *Scirpus limosus Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect. 2. Goett. Anz.* 1821. n. 208. 2069. *Anal. Cyper.* 29. t. 2. f. 1? *Limnocharis limosa Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 294. 10. 185. — Cap. b. spei. 24 — Simillima *E. palustri*, qui differt culmis altioribus, gracilioribus, vaginis absque mucrone, spica breviora, potius ovato-cylindracea, squamis carina viridi instructis et stylo bipartito. (*Schrad.*) Specimina nostra differunt a planta *Schraderiana* statura duplo majore.

30. *E. SORORIA.* Culmis teretibus; vaginis truncatis, submucronatis; spicula oblonga; bracteis duabus aequalibus, orbiculatis, albo-marginatis; squamis ovato-oblongis, obtusis, fuscis; rostro caryopsi breviora. *Nees. Limnochloa capensis Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 185. *E. palustris* var. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 509. — Cap. b. spei. 24 — *Limnochloa limosa* a nostra differt: spicula longiora, conica, pallida, nec fusca, caryopseos rostro apice magis attenuato, caryopsi paulo breviora, nec triplo quadruplo, denique bracteis truncatis, viridibus. (*Nees.*)

31. *E. CONSANGUINEA.* Repens; culmis teretibus, septis transversis valde approximatis interstinctis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, cylindracea, obtusa; squamis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, obtusis, muticis, uninerviis, convexis, fusciscenti-stramineis, superne ad dorsum zonula duplici sanguinea notatis, nervo viridi, sub apice evanescente, marginibus apiceque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, subtiliter tuberculato-punctulato, interdum obsolete

transversim undulato, fusco-olivaceo, nitidulo, basi styli abbreviato-conica complanata concolori terminato; setis 4-7, retrorsum spinulosis, ferrugineis. — Brasilia (Sellow.), Peruvia (Humb.). 4 — Spicae fructiferae apicem versus attenuatae. Squamae interdum dorso fusco-lineolatae. Stamina 2 vel 1. *E. palustri* et *E. limosae* similis; affiniore *E. geniculatae*?

32. *E. SELLOWIANA*. Repens; culmis teretibus, sulcatis, basi vaginatis; vagina apice fissa, obtusa; spica solitaria, erecta, elliptico-oblonga, acuta, ebracteata; squamis oblongis, obtusis, uninerviis, carinato-convexis, hyalino-albidis, carina viridi, lateribus purpureis; stylo bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laeviusculo, luteo-olivaceo, nitidulo, tuberculo abbreviato-conico concolori terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, albidis, achenium aequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 4 — Culmi erecto-subadscendentes, 4-5½-pollicares, crassiusculi, glabri, punctulis minutissimis fuscis dense conspersi. Vagina 9-15 lineas longa, apice fissa, obtusa, inferne purpurascens. Spica tres lineas longa. Squamae glabrae Stamina 3?. Filamenta elongata, hyalino-fusciscentia. Stylus profunde bifidus, ferrugineus. Stigmata elongata, exserta, villosula. Forma *E. palustris*?

33. *E. MULTICAULIS* *Dietr. Spec.* 2. 76. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Repens; culmis filiformibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovato-oblonga, erecta, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusis, subcarinatis, dorso magis minusve intense ferrugineo-sanguineis, carina viridi, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio pyriformi, triangulari, laeviusculo, viridulo-flavo, nitido, tuberculo abbreviato-pyramidato triangulari subconcolori coronato; setis 5, retrorsum spinulosis, pallide fusciscentibus. *Scirpus multicaulis* *Smith. Brit.* 1. 48. *Vahl. Enum.* 2. 246. (*nec herb.*) *St. Hilaire in Bull. de la Soc. d. scienc. d'Orleans*, 3 ann. n. 28. c. tab. *Engl. Bot.* t. 1187. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 427 in *adn. Willd. herb.* n. 1176. *fol.* 1. *S. palustris* β *Linna. Flor. Lapp.* n. 19. *Eleocharis multicaulis* *Lindl. Syn.* 280. *Scirpus*, an *Bacothryon*? *Vahl. herb.* n. 74. c. — Dania, Anglia, Gallia. (Germania, teste Boenninghausen.) 4 — Radix fibrosa (*nec repens*), test. Aug. de St. Hilaire et Smith, in specimine tamen, ab illo accepto certe repens. Achenia nigro-fusca, secundum Mertens. et Koch. *E. palustri* proxima, sed stylus trifidus et achenium triangulare; an varietas? Spicae interdum basi viviparae. Smith huc ducit *S. acicularem* *Flor. Danicae* t. 167, quem Schrader cum *Eleocharide palustri* conjungit.

34. *E. MONTANA* *Roem. et Schult. Syst.* 2. 153. Repens; culmis teretibus, striatis, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis ovatis, obtusis, dorso uninerviis, vix carinatis, hyalino-albidis, superne ad marginem atro-sanguineis, carina viridi; stylo trifido?; achenio obovato, trigono, obsolete punctulato, lutes-

cente, basi styli conica triangulari concolori parva terminato; setis 6, retrorsum spinulosis, achenio longioribus. *Scirpus montanus* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 226. *Willd. herb.* n. 1190. — Nova Granata (Mons Quindiu). 4

35. *E. TETRAQUETRA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 113 (*Wall. Cat.* n. 3452.) et in *Linnaea* 9. 294. Culmis quadrangularibus, basi vaginatis, angulis prominentibus; spica oblongo-elliptica, obtusa; squamis ovatis, obtusis, uninerviis, stramineo-pallidis, dorso punctulatis, marginem versus ferrugineis; stylo trifido, basi ovato-dilatato; achenio obovato, laevi, basi styli rostrato (ex *Nees*); setis 6, dense retrorsum spinuloso-hispidis, achenium aequantibus. *Limnochloa tetraquetra* *Nees ab Esenb. in Royle. Cyp.* n. 57. — *Nepalia*. 4 — *Nees ab Esenbeck stylum bifidum vidit.*

2) Squamae densiores, apice rotundato-obtusae, uninerviae, convexae. Stylus plerumque bifidus. (*ELEOGENUS* *Nees ab Esenb.*)

✓ 36. *E. CAPITATA* *Brown. Prod.* 225. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 153. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. Radice fibrosa; culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-subglobosa, obtusa, ebracteata; squamis ellipticis, apice rotundatis, convexis, uninerviis, stramineo-pallidis, superne fuscescentibus vel ferrugineis, nervo viridi, apice evanescente; stylo profunde bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laevi, atro-castaneo, nitido, tuberculo parvo abbreviato pallido terminato; setis 7 v. 8, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum paulo superantibus. *Scirpus capitatus* *Willd. Spec.* 1. 294 (excl. syn. *Linn. et Gron., fide Brown.*) et *herb.* n. 1183. *fol.* 1--4. *Vahl. Enum.* 2. 250 (excl. syn. *Linn. et Gron.*) et *herb. Pursh. Flor.* 1. 55. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 225. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. *Torrey, Flor.* 1. 45 (excl. syn. *Willd. Enum.*) *Scirpus caribaeus* *Rottb. Gram.* 46. t. 15. f. 3. *Scirpus culmo nudo*, spica terminatrice subrotunda *Hort. Cliff.* 21. (fide *Brown.*) *Eleogenus capitatus* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112 (*Wall. Cat.* n. 3486. 3493.) et in *Linnaea* 9. 294. *Scirpus atropurpureus* *Willd. herb.* n. 1181. *Scirpus palmaris* *Willd. herb.* n. 1185. *Schult. Mant.* 2. 84. *E. atropurpurea* *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 196. excl. syn. (v. in *herb. reg. Berol.*) *Scirpus flaccidus* *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* *Scirpus repens* *Willd. herb.* n. 1175. *E. sulciculmis* *Reichenb. in Sieb. herb. Trinid.* n. 4. *Scirpus flavescens* *Poir. Encycl.* 6. 756. (specimina valde juvenilia.) *Willd. herb.* n. 1162. — *America calidior et borealis, Antillae, India orientalis, Timor, Insulae Mariae-Aemae, Mauritius, Nova Hollandia et ? Congo.* ☉ fide *Nees*. 4 fide alior. — Squamae interdum dorso punctulis linearibus ferrugineis conspersae. Stamina 3. Setae (in speciminibus brasiliensibus) interdum perpaucae (3), minutae, glabratae. *Torrey* huc ducit infauste *Scirpum* (*Eleocharidem*) obtusam *Willd.*

Quid *Scirpus capitatus* *Linn. Spec.* 1. 70 (*Scirpus culmo setaceo nudo, spica subglobosa Gron. Virg.* 12.)? *Conf. Brown. Prod.* 225.

37. *E. CADUCA* *Schult. Mant.* 2. 88. Culmis confertis, caespitosis; radice pallida, tenui, repente, non squamata; radiculis crebris; spicis ovato-oblongis; paleis vix coloratis; seminibus nigris, nitidis, ovato-cuneiformibus, e rhaehi dentata deciduis. *Delile. Scirpus caducus Delile, Aegypt.* 9. t. 6. f. 2. — *Aegyptus, Syria.* — Stylus bifidus. Setae 6, retrorsum hispidae. *E. capitatae* forma? *Sprengel (Syst.* 1. 203.) cum ? ad *S. palustrem* ducit.

38. *E. ATROPURPUREA.* Radice fibrosa; culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovata, obtusa, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, carinato-concavis, dorso sanguineis, carina viridi, lateribus apiceque hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laevi, atro-castaneo, nitido, tuberculo parvo abbreviato pallido terminato; setis 4, retrorsum spinulosas, albidis, fructum subaequantibus. *Scirpus atropurpureus Retz. Obs.* 5. 14. *Vahl. Enum.* 2. 249 et *herb. (Roxb. Flor. Ind.* 1. 221?) *Eleogiton atropurpurea Dietr. Spec.* 2. 97. *Eleogenus atropurpureus Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 113 et in *Linnaea* 9. 293. *Isolepis atropurpurea Roem. et Schult. Syst.* 2. 106. *Isolepis Wall. Cat. n.* 3489 a.

β) minor.

— *India orientalis; β Senegambia.* ☉ — Setae in speciminibus *Vahl.*ianis certe 4, retrorsum spinulosae, alidae, achenium aequantes, in *Wallich.*ianis similes, sed achenio breviores; interdum plane abortientes? (*Conf. Nees. et Vahl. l. c.*) Stamina 3 in speciminibus *Wallich.*ianis, 2 vel 1 in *Vahl.*ianis, constanter 1 in *senegalensibus.* Nil nisi forma *E. capitatae.* An huc *Scirpus atropurpureus Roxb.,* cui *Roxburgh* folia attribuit?

39. *E. OVATA* *Brown. Prod.* 224 in *adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 152. Radix fibrosa; culmis caespitosis, tenuibus, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-elliptica, obtusa, ebracteata; squamis ovato-oblongis, rotundato-obtusis, convexis, uninerviis, dorso ferrugineis, nervo medio viridi, apicem haud attingente, apice margineque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato-pyriformi, turgide lenticulari, laevi, laete fusco, nitido, basi styli persistente lata valle abbreviata acuta complanata fusca terminato; setis 7, retrorsum spinulosas, ferrugineis, fructum superantibus. *Scirpus ovatus Roth. Catal.* 1. 50. *Vahl. Enum.* 2. 249 et *herb. Flor. Dan. t.* 372. *Host. Gram.* 3. t. 56. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 428. *Willd. herb. n.* 1182. *fol.* 1. *Eleocharis ovata Reichenb. Germ.* 77. *Scirpus capitatus Schreb. Specil.* 60. *Scirpus compressus Moench. Meth.* 394. *Scirpus annuus Thuill. Flor. Paris.* 22. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) *Eleogenus ovatus Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294.

Scirpus turgidus Thull. *Paris.* 2. 22. *Scirpus multicaulis* Gmel. *Bad.* *Scirpus soloniensis* Dubois, *Orl.* — Germania, Moravia, Bohemia, Gallia, Pennsylvania. ☉ — Stamina 2. Antherae flavidae, apiculatae. Stylus rarissime trifidus. An huc *Scirpus* (Eleocharis) obtusus Willd.?

40. *E. CONGESTA* Don. *Prod.* 41. Aphylla; spicis ellipticis; glumis ovalibus, obtusissimis, scariosis; setis hypogynis 6, denticulatis; stigmatate triplici; culmis caespitosis, teretibus, sulcatis. Don. *Scirpus congestus* Hamilt. *mss.* — Nepalia. — Facies Eleocharidis ovatae. (Don.)

41. *E. PELLUCIDA* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 196. Culmo tereti, striato; spicula ovata; glumis oblongis, obtusis, uninerviis; stylo filiformi, trifido, basi globoso-dilatato; setis 6, fructu trigono obovato laevi brevioribus. Presl. — Insula Luzoniae. 24 — Habitus Eleocharidis ovatae minoris, sed sufficienter distincta. (Presl.)

42. *E. OBTUSA* Schult. *Mant.* 2. 89. *Gaudich. in Freycin. It., bot.* 414. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 294. Radice fibrosa; culmis caespitosis, tenuibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-oblonga, obtusa, ebracteata; squamis oblongo-ellipticis, apice rotundatis vel obtusis, convexis, uninerviis, hyalino-pallidis, sub apice zona transversa semilunari sanguineo-ferruginea notatis; stylo trifido; achenio obovato, turgide lenticulari vel externe obtusangulo, laevi, laete fusco, nitido; tuberculo abbreviato, complanato, latissimo, fusco; setis 6-8, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum paulo superantibus. *Scirpus obtusus* Willd. *Enum.* 76 et *herb. n.* 1187. — America borealis, Insulae Sandwicenses (Gaudichaud). — Stylus rarissime bifidus. Planta Gaudichaudiana a Willdenowiana certe haud distincta. *E. ovatae* proxima. Torrey (*Flor.* 1. 45.) cum *E. capitata* conjungit.

43. *E. GENICULATA* Brown. *Prod.* 224 in *adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 150. Culmis teretibus, septis transversis approximatis distinctis, basi vaginatis; spicis solitariis, cylindraccis; squamis convexis, obovato-subspathulatis, obtusis, uninerviis, hyalino-albidis, dorso roseo-ferrugineis, nervo medio viridulo; stylo bi- vel trifido; achenio obovato, turgide lenticulari, subtilissime tuberculato-punctulato, luteo-ferrugineo, basi styli conica complanata terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis, achenium superantibus. *Scirpus geniculatus* Linn. *Spec.* 1. 71. *Fjussl. Syst. Veg.* 100. (*Sloan. Hist.* 1. 121. t. 83. f. 3.) *Rottb. Gram.* 44. *Vahl. Enum.* 2. 250 et *herb.* *Scirpus elegans* Humb. et Kunth. *Nor. Gen.* 1. 226. *E. elegans* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 150. *Scirpus sphaecelatus* Willd. *herb. n.* 1193.

β) minor; spica subglobosa. *Scirpus* culmo nudo, spica terminali subrotunda Linn. *Hort. Cliff.* 21. (*Sloan. Hist.* 1. 122. t. 75. f. 2.)

— Jamaica, Guiana, Peruvia, Brasilia, Virginia, Carolina. — An varietas β species distincta? (Vahl.)

44. *E. CONSTRICTA* Schult. *Mant.* 2. 87. (*Nees ab Eeseb. in Linnaea* 9. 294?) Culmis teretibus, approximate interstinctis, glabris; spica cylindracea; glumis oblongo-ovatis, acutiusculis, uninerviis; stigmatibus 3; acheniis oblongis, trigonis. *Schrad. Scirpus constrictus Schrad. mss.* — Brasilia. 4 — Praecedenti proximus. (Schr.)

3) Squamae arcte imbricatae, latae, apice rotundatae, subtiliter multinerviae, subcoriaceae, margine apiceque hyalinae. Stylus bi- vel trifidus. (*LIMNOCHARIS* Nees ab Eeseb.)

45. *E. VARIEGATA*. Culmis caespitosis, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, lanceolato-cylindracea, ebracteata; squamis latis, apice rotundatis et sinuato-repandis, convexis, subtiliter multinerviis, dorso fusciscentibus, ferrugineo-punctulatis et lineolatis, sub apice zona semicirculari sanguineo-ferruginea notatis, apice margineque hyalinis; stylo tri-rarius bifido; achenio ...; setulis 3?, apice retrorsum spinulosis, fusciscentibus. *Scirpus variegatus Poir. Encycl.* 6. 749. *Willd. herb. n.* 1189. *Baeothryon variegatum Dietr. Spec.* 2. 92. — Madagascaria.

46. *E. SIEBERI*. (*Sieb. herb. Maurit.* n. 19.) Culmis teretibus, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindracea, obtusa; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, convexis, dorso obsolete nervosis et viridibus, ad utrumque latus sanguineis, apice margineque hyalino-albidis; stylo inaequaliter trifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, reticulato-subcancellato, fusciscente, nitido, basi styli conica complanata continua rostrato; setis 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis. — Mauritius. — Vaginae atro-sanguineae. An eadem ac *E. variegata*? Achenia in hac adhuc ignota.

✓ 47. *E. PLANTAGINEA* Brown. *Prodr.* 224 in *alnot. Roem. et Schult. Syst.* 2. 150. Culmis teretibus, septis transversis interstinctis, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis latis, apice rotundatis, subtiliter nervosis, viridulo-pallidis, croceopunctulatis, apice margineque hyalinis; stylo inaequaliter trifido; achenio ...; setis 7, retrorsum spinulosis. *Scirpus plantagineus Retz. Obs.* 5. 14. *Vahl. Enum.* 2. 251 et *herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 214. *Willd. herb. n.* 1194. *Scirpus plantaginoides Rottb. Gram.* 45. t. 15. f. 2. *Limnocharis plantaginea Nees ab Eeseb. in Wight. Bot.* 114 (*Wall. Cat. n.* 3454.) et in *Linnaea* 9. 294. *Scirpus spiralis Willd. herb. n.* 1195. fol. 3. (*prosus idem ac S. plantagineus n.* 1194. fol. 1. *specim. dextra.*) — India orientalis, Insulae Mariae-Aemae, Madagascaria. — Squamae interdum dorso obsolete carinatae. *E. interstinctae proxima, vix distincta, nisi fructu (adhuc ignoto)?*

48. *E. TUBEROSA* Schult. *Mant.* 2. 86. Radice tuberosa; culmis teretibus, articulatis, aphyllis; spicis terminalibus, cylindraceis, nudis; squamis oblongis; styli basi cordata; semine

obcordato; setis glochidatis. *Roxb.* *Scirpus tuberosus Roxb. Flor. Ind.* 1. 213. *Ejusd. Flor. Corom.* 3. t. 231. — Canton Sinenarium. — Radix esculenta, ob vim salutarem valde celebrata. Nil nisi forma bulbifera *Eleocharidis plantagineae* esse videtur, sententia Neesiana. An huc *Scirpus plantagineus Willd. herb. no.* 1194. *fol.* 1. *specimen sinistrum?*

49. *E. SPHACELATA Brown. Prod.* 224. Culmo articulado, tereti, inani; spica cylindracea; squamis ovali-oblongis, uninerviis, margine sphacelatis. *Brown. Scirpus sphacelatus Spreng. Syst.* 1. 204. — Nova Hollandia. — Proxima *E. plantagineae*; affinis quoque *E. interstinctae*. (*Brown.*)

50. *E. TUMIDA Schult. Mant.* 2. 86. Culmis 2-3-pedalibus, teretibus, regulariter interceptis; spica terminali, cylindracea; squamis late lanceolatis; seminibus setis simplicibus. *Roxb. Scirpus tumidus Roxb. Flor. Ind.* 1. 215. *Limnochloa tumida Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114. — India orientalis. — Similis *E. plantagineae* (*Roxb.*); cum hac conjungit *Sprengel. (Syst.* 1. 204.)

51. *E. EQUISETINA Presl. in Rel. Haenk.* 1. 195. Culmo articulado, tereti; spicula cylindracea; glumis elliptico-subrotundis, uninerviis; stylo compresso, bifido, basi dilatato; setis 6; fructu ancipiti, punctulato. *Presl.* — Insula Luzoniae. 4 — Affinis *E. plantagineae*. (*Presl.*)

52. *E. INTERSTINCTA Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 149. Culmis teretibus, septis transversim distinctis, basi vaginatis; spicis solitariis, cylindraceis; squamis late ovatis, apice rotundatis, subtiliter multinerviis, pallidis, ferrugineo-punctulatis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, costulis transversim striatulis instructo, luteo-fuscescente, basi styli ovata complanata fusca terminato; setis 7, apicem versus retrorsum spinulosis, achenium superantibus. *Scirpus interstinctus Vahl. Enum.* 2. 251 *et herb. Willd. herb. no.* 1192. *Scirpus geniculatus Linn. herb. Willd. herb. n.* 1191. *fol.* 1. *Scirpus plantagineus Swartz. Flor.* 1. 123 (*teste Brown.*), *excl. syn. Rottb.* — Insulae Caribaeae, Brasilia. — Culmus faretus. (*Brown.*)

53. *E. MUTATA Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 115. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. (*v. in h. reg. Berol.*) *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam. (Sieb. herb. Martin. no.* 10.) Culmis triangularibus, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis latis, apice rotundatis, dorso subcarinatis, subtiliter multinerviis, pallidis, ferrugineo-punctulatis, apice margineque tenuissimis et hyalino-albidis; stylo bifido?; achenio pyriformi, biconvexo, subtilissime reticulato-cancellato, basi styli compresso-conica coronato, pallide stramineo, nitido; setis 7, retrorsum spinulosis, achenium subaequantibus. *Scirpus mutatus Linn. in Amoen. Acad.* 5. 391. *Ejusd. Spec.* 1. 71. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et herb. Schlechtend. in Linnaea* 6. 28. (*v. in h. reg. Berol.*) *Limnochloa*

mutata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. — Jamaica, Marti-
nica, Surinam, Mexico. 24

54. *E. FISTULOSA* *Schult. Mant.* 2. 89. Culmis triquetris,
basi vaginatis; spica cylindrica; squamis latis, apice rotundatis,
dorso subcarinatis, multinerviis, fusciscentibus, apice margine-
que hyalino-albidis, dorso croceo-punctulatis; stylo bifido?; achenio
subrotundo-obovato, biconvexo-lenticulari, multicostulato, sub-
tiliter transversim striatulo, pallido, basi styli abbreviato-conica
complanata ferruginea terminato; setis 6, retrorsum spinulosis,
achenium superantibus. (*Descr. juxta specim. madagasc.*) *Scirpus*
fistulosus *Poir. Encycl.* 6. 749. (*fide specim.*) *Limnocharis*
fistulosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. *Scirpus angulatus*
Willd. herb. no. 1196. *Scirpus acutangulus* *Roxb. Flor. Ind.* 1.
216. *Eleocharis acutangula* *Schult. Mant.* 2. 91. *Limnocharis*
acutangula *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114 (*Wall. Cat. n.*
3453.) *et in Linnaea* 9. 294. *Scirpus spiralis* *Willd. herb. no.* 1195.
fol. 2? — Madagascaria, India orientalis. 24 — Squamae in
speciminibus Wallichianis paulo angustiores quam in madagas-
cariensibus; stylus bifidus; fructus (a me haud visi) costati,
interstitiis transversim striatis, fide *Nees*.

55. *E. MEDIA* *Schult. Mant.* 2. 91. Culmis 1-2-pedalibus,
triangularibus; spica terminali, subcylindracea; squamis obtusis;
seminibus setosis. *Roxb. Scirpus medius* *Roxb. Flor. Ind.* 1. 216.
Limnochloa media *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114 *et in Lin-*
naea 9. 294. — India orientalis. — Similis *Scirpo acutangulo*.
(*Roxb.*) *Sprengel (Syst.* 1. 205.) ad *E. fistulosam* ducit.

56. *E. SPIRALIS* *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult.*
Syst. 2. 155. Culmis triquetris, basi vaginatis; spica cylindra-
cea; squamis spiralibus, latis, obsoletissime multinerviis, stra-
mineo-pallidis, dorso ferrugineo-punctulatis, apice truncatis, fus-
cescenti-marginatis membranulaque hyalina lacinulata cinctis;
stylo trifido; achenio obovato, turgide lenticulari, subtilissime
cancellato, basi styli complanato-conica continua terminato, setu-
lis 5 glabris (!), dimidio brevioribus cincto. *Scirpus spiralis*
Rottb. Gram. 45. t. 15. f. 1. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et herb. Roxb.*
Flor. Ind. 1. 215. *Willd. herb. n.* 1195. *fol.* 1. (*nec 2 et 3.*) *Lim-*
nocharis spiralis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114. — India
orientalis. 24

57. *E. QUADRANGULATA* *Brown. Prod.* 234 *in adn. Roem.*
et Schult. Syst. 2. 155. Culmis acute quadrangularibus, basi
vaginatis; spica cylindracea; squamis ellipticis, apice rotundatis,
multinerviis, fusciscenti-stramineis, croceo-punctulatis, apice mar-
gineque tenuissimis et hyalino-albidis, infra apicem zonula se-
micirculari ferruginea notatis; stylo profunde trifido; achenio
pyriformi, lenticulari-biconvexo, subtilissime cancellato, pallide
stramineo, nitidulo, basi styli complanato-conica ferruginea, ad
originem constricto-articulata coronato; setis 6, retrorsum spi-
nulosis, achenium parum superantibus. *Scirpus quadrangulatus*

Mich. Flor. 1. 30. *Vahl. Enum.* 2. 252 et *herb. Willd. herb. no.* 1197. *Limnocharis quadrangulata* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. *Scirpus marginatus* *Muehlenb. Descr.* 28. (*Torrey, Flora* 1. 44 in *adnot.*) *Scirpus albo-marginatus* *Schull. Mant.* 2. 74. — *Carolina.* 24

Species a me haud visae.

58. *E. COMPACTA* *Brown. Prod.* 224. Culmo tereti, inarticulato, intus celluloso; spica cylindracea; squamis densissime imbricatis, cuneato-obovatis, ecarinatis. *Brown. Scirpus compactus* *Spreng. Syst.* 1. 203. — *Nova Hollandia tropica.*

59. *E. ACUTA* *Brown. Prod.* 224. Culmo tereti, laevissimo, inarticulato; vaginis truncatis, mucronulo foliaceo; spica cylindracea; squamis lanceolatis, acutis, carinatis. *Brown. Scirpus acutus* *Spreng. Syst.* 1. 203. — *Nova Hollandia.*

60. *E. GRACILIS* *Brown. Prod.* 224. Culmo setaceo, striato; vaginis obliquis, mucronulatis; spica ovali, acuta; squamis obtusis; setis 4, hypogynis, ovario parum longioribus. *Brown. Scirpus tener* *Spreng. Syst.* 1. 204. — *Nova Hollandia.*

61. *E. PUSILLA* *Brown. Prod.* 225. Culmo setaceo, striato; vaginis ore obliquo scarioso mutico; spica lanceolata; squamis obtusis; setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. *Brown. Scirpus Pumilio* *Spreng. Syst.* 1. 204. — *Nova Hollandia.*

62. *E. SETACEA* *Brown. Prod.* 225. Culmo filiformi, striato; spica globoso-ovata; squamis ovalibus, obtusis, extimis conformibus; nucibus fuscis. *Brown. Scirpus Brownei* *Spreng. Syst.* 1. 204. *Eleocharis riparia* *Nees in Sieb. Agrost. n.* 20. (*vide Spreng.*) — *Nova Hollandia.*

63. *E. ATRICHA* *Brown. Prod.* 225. Culmo tereti, striato; spica oblongo-cylindracea, acuta; squamis obtusiusculis; setis nullis hypogynis. *Brown.* — *Nova Hollandia.*

64. *E. ACUMINATA* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Culmo nudo, compresso, pedali; spica unica, terminali, ovata, acuminata. *Muehlenb. Scirpus? acuminatus* *Muehlenb. Descr.* 27. — *America borealis.*

65. *E. NODULOSA* *Schull. Syst.* 2. 87. Spica terminali, ovata; squamis lanceolatis, aequalibus; inferioribus obtusis; culmis filiformibus, teretibus, approximate interstinctis; vaginis truncatis, dente solitario. *Roth. Scirpus nodulosus* *Roth. Nov. Spec.* 29. — *Brasilia.* — Stylus bifidus. Setae 4. (*Roth.*) Ad *E. geniculatam* ducit *Sprengel. (Syst.* 1. 204.)

66. *E. BAEOTHRYON* *Schull. Mant.* 2. 92. Culmo compresso, striato, nudo; vagina truncata, mucronata; spica terminali, ovata, acuminata; bractea cuneiformi; squamis oblongis, fuscis, obtusis, carinatis; semine triquetro, glabro; appendice acuminata; setis 4, semine longioribus, albis. *Muehlenb. Scirpus no. 6. Muehlenb. Descr.* 29. — *Nov. Eborac.* — *Scirpo Baeothryo* affinis. (*Muehlenb.*)

Species nonnisi nomine notae.

67. *E. ARTICULATA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 294.
 68. *E. OBTUSANGULA* Nees ab Esenb. l. c.
 69. *E. OCHREATA* Nees ab Esenb. l. c.
 70. *E. POLYMORPHA* Nees ab Esenb. l. c.
 71. *E. SULCATA* Nees ab Esenb. l. c.
 72. *E. BIOCREATA* Nees ab Esenb. l. c.
 73. *E. NIGRESCENS*. *Scirpidium nigrescens* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 293.

SCIRPUS BROWN.

Scirpi species Linn.

Spicae multi-, rarius pauciflorae. Squamae undique imbricatae. Calyx rudimentarius: setae 6, rarius pauciores, retrorsum spinuloso-hispidae, interdum aut (longissimae et) laeves, aut antrorsum hispidae, aut plumosae. Stamina 3, rarissime pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus. Achenium compressum vel triangulare, obtusum vel saepe basi persistente styli mucronatum. *Spicae solitariae, geminae, capitato-conglomeratae, fasciculatae vel magis minusve composito-umbellatae*. Raritiesque (in *Journ. de phys.* 89. 105.) Scirpos monandros sub nomine *Aplostemonis* distinguit, diandros in genere *Diplarini* complectitur, distylos denique *Dichismos* nuncupat.

1) Spicae solitariae.

1. *S. PARVULUS* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 124. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 431. Culmis caespitosis, subulatis, teretiusculis, evaginatibus et aphyllis, glabris; spica ovali, 3-4-flora; squamis carinatis, ovatis, obtusis, luteolis, dorso viridi; ovario in stylum trifidum attenuato; setulis 4-6, retrorsum spinulosis; achenio *S. nanus* Spreng. *Pugill.* 1. 4. *Wallr. Ann. bot.* 7. 11. *S. fluitans* Spreng. *Mant.* 1. 4. (excl. *Fl. Dan.*) *S. humilis* Wallroth. *Sched. crit.* 27. *Eleogiton parvula* Link. *Hort.* 1. 285. *Bacothryum nanum* Dietr. *Spec.* 2. 91. *Limnochloa parvula* Reichenb. *Germ.* 78. — *Mansfeldia* et? Cap. b. spec. ☉ — Setulae 4, albidae. Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; appendice ovata, obtusa (sic vidi in specim. herb. Lucae). Suppetunt alia specimina, item ex *Mansfeldia*, ab amic. Flörkeo mecum communicata, quorum squamae ellipticae, apice rotundatae, albidae, dorso virides, antherae (defloratae) oblongae, mucronatae. Conf. cum *Isolepide fluitante*.

2. *S. GAUDICHAUDIANUS*. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis?, evaginatibus et aphyllis, glabris; spica parva, ovata, pauciflora; squamis subcarinatis, ellipticis, apice rotundatis, mucifidis, hyalino-albidis, carina viridi; ovario in stylum bifidum attenuato; setulis 5, retrorsum spinulosis, albidis. — Rio Janciro.

Gaudichaud legit. — Differt a *S. pusillo* Vahl. et *S. parvulo* Roem. et Schult. nonnisi stylo bifido.

3. *S. PUSILLUS* Vahl. *Enum.* 2. 246 et herb. *Pursh. Flor.* 1. 54. *Willd. herb. n.* 1171. fol. 2. Repeus; caespitosus; culmis capillaribus, angulatis?, evaginatis? et aphyllis; spica ovata, acuta, pauciflora; squamis carinatis, obtusis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino-albidis; infima vacua; stylo trifido; achenio triangulari, subrotundo-ovato, acuminato-mucronato, laeviusculo, stramineo-pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. *S. capillaceus* Mich. *Flor.* 1. 30. *S. floridanus* Mich. in herb. *Rich.* (fide specim.) *Bacothryum pusillum* Dietr. *Spec.* 2. 92. (excl. syn. *Muehlenb.*) *Chaetocyperus polymorphus* Nees ab Esenb. in *Linn.* 9. 289. (excl. syn. *S. trichodis.*) — America borealis. — Suppetit specimen a Berlandiero prope Tampico de Tamaulipas lectum, a boreali-americanis nonnisi (?) defectu setarum sub fructu diversum. An rectius huc *Scirpus trichodes* *Muehlenb.*? *Torrey* (*Flor.* 1. 45.) *Scirpum capillaceum* Mich. una cum illo infauste ad *Scirpum* (*Eleocharidem*) acicularem *L.* ducit *Scirpumque* distinguit pusillum, qui *Eleocharidis* species et a *S. pusillo* *Vahl.* longe diversus, licet ab eo eundem suspicatus.

4. *S. BAEOTHRYON* *Linn. Suppl.* 103. *Ehrh. Beitr.* 2. 81. *Roth. Germ.* 1. 21. 2. 54. *Ejusd. Catalect.* 1. 8. (*Scheuchz. Gram. t. 7. f. 21.*) *Vahl. Enum.* 2. 244 et herb. *Drev. et Hayne Ic.* 3. t. 22. *Engl. Bot. t.* 1122. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 430. Culmis teretibus, filiformibus; vaginis aphyllis; spica ovali, 2-7-flora; squamis obtusis, carinatis, sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio subaequilatere-triangulari, obovato, robuste mucronato, subtilissime reticulato-punctulato, stramineo-pallido; setis 3-6, retrorsum spinulosis. *S. Halleri* *Vill. Delph.* 2. 188. *S. pauciflorus* *Light. Scot.* 1078 (fide *Dicks. Coll. n. 4. in Willd. herb. n.* 1169. fol. 5.) *Host. Gram.* 3. t. 58. *Eleocharis pauciflora* *Link. Hort.* 1. 284. *Eleocharis pauciflora* *Lind. Syn.* 281. *S. campestris* *Roth. Catalect.* 1. 5. (*Scheuchz. Gram. t. 7. f. 19.*) *Vahl. Enum.* 2. 243 et herb. *Drev. et Hayne l. c. t.* 23. *Willd. herb. n.* 1159. fol. 2. 3. 5. (nec 4? *) *S. caespitosus* *Poll. Palut. n.* 44. (test. *Mert. et Koch.*) *Bacothryon parviflorum* *Dietr. Spec.* 2. 90. *Eleocharis Bacothryon* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 294. *Limnochloa Bacothryon* *Reichenb. Germ.* 78. — Europa, Baical. 24 — Spicae 2-7-florae. (test. *Mert. et Koch.*) Squamae persistentes, conformes, interdum infima vacua. *Waldenberg* (*Ups.* 17.) huc ducit *Scirpum acicularem* *Flor. Dan. t.* 167, quem *Smith* cum *Eleocharide* multicauli, et *Schrader* cum *Eleocharide* palustri conjungit.

5. *S. CAMTSCHATICUS* *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 4. t. 1. Vaginis truncatis, muticis; spica terminali, subcylindracea; glumis ovatis, obtusis; stigmatibus binis. *Mey.* — *Camtschatca.*

*) Fol. 1. est forsan forma *Eleocharidis* palustris.

24 — *Radix repens* (?). *Setae* 6, retrorsum hispidae. *Scirpus* *Bacothryon* *Limn.* nostro maxime affinis, tamen glumis inferioribus et stigmatibus tribus satis distinctus; *Eleocharis palustris* *Brown.*, habitu similis, stylo basi dilatato articulato dignoscitur. (Mey.)

6. *S. CAESPITOSUS* *Linnaeus*. *Sp.* 1. 71: (*Scheuchz. Gram.* 363. t. 7. f. 18.) *Vahl. Enum.* 2. 242 et *herb. Engl. Bot.* t. 1029. *Host. Gram.* 3. t. 59. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 429. *Torrey, Flor.* 1. 47. *Willd. herb. no.* 1157. fol. 2-5. Culmis caespitosis, teretibus, rigidis; foliis abbreviatis, subulatis; spica ovata vel ovato-oblonga, 3-7-flora; squamis carinatis, obtusis vel acutis, superne ferrugineis; infima majore, spicam aequante, mucronata, spathaeformi; stylo trifido; achenio interne plano, externe convexo-angulato, obovato-elliptico, laevi, fuscescente, nitido; setis circiter 6, capillaribus, glaberrimis. *Eleocharis caespitosa* *Link Hort.* 1. 283. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. *Bacothryum caespitosum* *Dietr. Spec.* 2. 89. *Scirpus Bacothryon* *Timm. in Willd. herb. n.* 1161. *Flor. Sedin.* (fide *herb. reg. Berol.*) *Limnochloa caespitosa* *Reichenb. Germ.* 79.

β) culmo 12-18-pollicari. *S. caespitosus* β *nemorosus* *Roth. Germ.* — Europa, America borealis et arctica, locis paludosis. 24 — *Eriophoro alpino* valde affinis et habitu simillimus. Squamae deciduae. Beck (*Flor.* 424.) distinguit varietatem β *callosam* *Big.* squamis apice incrassatis et cartilagineis.

7. *S. PLANIFOLIUS* *Muehlenb. Gram.* 32. *Bart. Flor. Philad.* 1. 33. *Torrey, Flor.* 1. 46. *Link. Jahrb.* 3. 77. *Willd. herb. no.* 1173. Culmis triangularibus, caespitosis, scabris; foliis longitudine culmi, erectis, planis, angustis, margine scabris; spica oblonga, subsexflora, compressa; squamis carinatis, mucronatis, ferrugineo-lutescentibus, carina viridibus; infima majore, vacua; stylo trifido; achenio (immature) triangulari, umbonato; setis sex, antrorsum spinuloso-hispidis. *Eleocharis planifolia* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. *Eleogiton planifolia* *Dietr. Spec.* 2. 98. *Isolepis planifolia* *Spreng. N. Entd.* 3. 10. — Pennsylvania, Delaware. 24 — Sprengel setas invenire haud potuit!

2) Spicae geminae, ternae vel capitato-conglomeratae.

8. *S. MELANOSPERMUS* *C. A. Mey. Cyper. nov.* 5. t. 2. Humilis; culmis teretibus; vaginis foliiferis; spicis subgeminis, sessilibus, ovatis; involuero monophyllo, cum culmo continuante, elongato; squamis acuto-mucronatis, stramineo-fuscescentibus, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, umbonato, interne plano, externe convexo-angulato, transversim undulato-ruguloso, castaneo-fusco, nitidulo; setis 5-6, retrorsum spinulosis, fuscis. — Prope Astrachan. ☉ — Glaber, 3-6-pollicaris. Proximus *Scirpo debili* *Pursh.* et *Isolepidi supinae* *Br.* (Mey.) Hujus forma.

9. *S. DEBILIS* *Muehlenb. Gram.* 34. *Willd. herb. n.* 1211.

Pursh. Flor. 1. 55. (*Elliott. Bot.* 1. 79?) *Torrey, Flor.* 1. 48. (*fid. specim.*) Culmis caespitosis, teretibus (ex *Pursh.*), sulcatis, vaginatis; vaginis aphyllis vel in folium breve subulatum desinentibus; spicis 1-6, capitato-congestis, sessilibus, ovatis; involucri monophyllo, cum culmo continuante, longissimo; squamis suborbiculatis, subcarinato-convexis, acuto-mucronulatis, subciliolatis, fusciscentibus; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, obsolete punctulato, nigro-castaneo, nitido; setis 5-6, retrorsum spinulosis, fusciscentibus. — America borealis. 4 — Setae interdum plane evanescentes. (*Torrey.*) S. setaceo valde affinem dicit *Pursh.* Culmi obtuse triangulares. (*Elliott.*) Suppetunt inter specimina minora, a *Beyrichio* missa, alia 2-3-pedalia.

10. *S. JUNCOIDES* *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 293. Culmis caespitosis, sulcato-sexangularibus?, vaginatis; spicis subternis (1-5 ex *Nees*), congestis, sessilibus, ovatis; involucri monophyllo, culmum continuante, longissimo; squamis subcarinato-convexis, acuto-submucronulatis, fusciscentibus, apice virescentibus; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, obsolete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; setis 4-6, retrorsum spinulosis, fusciscentibus. *Eleocharis juncoides* *Schult. Mant.* 2. 90. *S. junciformis* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112. (*Wall. Cat. n.* 3469 excl. a.) — India orientalis, Java. 4 — Stylus interdum trifidus, lobo medio abbreviato.

11. *S. WALLICHI* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 112 (*Wall. Cat. n.* 3468 ex parte) et in *Linnaea* 9. 293. Culmis caespitosis, gracilibus, sulcato-angulatis?, vaginatis, aphyllis; spicis subgeminis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; involucri monophyllo, culmum continuante, longissimo; squamis subcarinato-convexis, acutato-acuminatis, pallide fusciscentibus, apice virescentibus; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, mucronato, plano-convexo, obsolete transverse undulato-ruguloso, nigro-castaneo, nitido; setis 4, retrorsum spinulosis, fuscis. — *Sillet.* — Culmus tetragonus. (*Nees.*) *Heleophilae* species? (*Nees.*) Forma gracilior *S. juncoidis*?

12. *S. LUZONENSIS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. (v. in herb. reg. *Berol.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112 (v. s.) et in *Linnaea* 9. 293. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. (*vide synon.*) Culmo tenui, tereti (teste *Presl.*), vaginato, aphyllis; spicis subternis, sessilibus, ovato-oblongis; involucri monophyllo, cum culmo continuante, elongato; squamis acuto-submucronulatis, carinato-convexis, fusco-lineolatis, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, planiusculo-convexo, mucronato, obsolete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; setis 6, retrorsum spinulosis, fusciscentibus. *C. mucronatus* var. *tenerior* (ex *Insula Borboniae*) *Vahl. herb.* — *Insulae Luzoniae* (*Haenke.*),
Ti-

Timor (Decaisne.) et Borboniae (Vahl). — A *S. debili* distinctus stylo trifido.

13. *S. MUCRONATUS* *Linm. Spec.* 1. 73. *Vahl. Enum.* 2. 256 (*Scheuchz.* 404. t. 9. f. 14.) et *herb. Brown. Prod.* 223. *Sturm. Germ.* 36. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 436. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 219?) *Pursh. Flor.* 1. 55. *Reichenb. Germ.* 78. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. 20 et 202.) *Willd. herb. n.* 1207. Culmo triquetro, vaginato, aphylo; spicis compluribus, capitato-conglomeratis, sessilibus, ovato-oblongis; involucri monophyllo, cum culmo continuante, carinato-triquetro, patentissimo-reflexo; squamis acutis vel mucronatis, carinato-convexis, stramineo-pallidis, fusciscenti-marginatis, carina viridi; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, obsolete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; setis 6, retrorsum spinulosis, fusciscentibus. *S. glomeratus Scop. Carn. n.* 63. (*fide Mert. et Koch.*) *Host. Gram.* 4. t. 68. *S. triangulatus Roxb. Flor. Ind.* 1. 219. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111 et in *Linnaea* 9. 293. (*Wall. Cat. n.* 3467.) — Carnioli, Carinthia, Italia, America borealis, India orientalis, Mauritius, Timor, Nova Hollandia. 24 — Specimina mauritiana robustiora, eorum achenia obsolete transverse undulato-rugulosa. Setae nullae in *S. mucronato Roxburghii*, fide ipso auctore. In specimine suppetente *Scirpi Wall. Cat. n.* 3467 *f.*, quem Neesius ad *S. triangulatum Roxb.* ducit, fructus certe transverse rugulosi.

14. *S. JAVANUS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 112 et in *Linnaea* 9. 293. Culmo inferius subtrigono, apice triquetro; capitulo polystachyo, sessili, denso, involucri terminante recto acute triquetro triplo brevioris; spiculis oblongis; squamis ovatis, mucronatis, striatis, virescentibus, fusco-marginatis; stylo trifido; caryopsi obovata, plano-convexa, laevi, setas rigidas aequante. *Nees.* — Java, Ceylona, Nepalia. — Differt a *S. triangulato Roxb.* (cujus varietas?) statura paulo majore, culmo basim versus compresso-trigono, acumine longiore, spiculis majoribus, adeo in capitulo viridulis opacis. (*Nees l. c.*) Nil nisi forma *Scirpi mucronati*?

15. *S. MUTICUS* *Don. Prod.* 41. Culmo acute triquetro, aphylo, apice obtuso, supra canaliculato; spiculis lateralibus, sessilibus, glomeratis, ovalibus; glumis late rotundatis, mucronulatis, cymbiformibus; setis hypogynis 5, retrorsum denticulatis; stylis trifidis, plumosis. *Don.* — Nepalia. 24 — Affinis *S. mucronato*.

16. *S. PRESLEI* *Dietr. Spec.* 2. 175. Culmo triquetro, vaginato; involucri monophyllo, demum obliquo; spiculis quinis, capitatis, ovato-oblongis; glumis ovatis, striatis, mucronulatis; stylo trifido; setis 6, fructu trigono mucronato punctato longio-

ribus. *Presl.* *S. acutus Presl. in Rel. Haenk.* 1. 192. — Luzonia. 24 — Affinis *S. conglomerato* et *S. mucronato*. (*Presl.*)

17. *S. CONGLOMERATUS Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 227. *Willd. herb. n.* 1205. Culmis caespitosis, teretibus, superne obtuse trigonis, basi vaginatis, aphyllis; spicis 8-10, capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; involuero monophyllo, culmum continuante, subulato; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliatis, fusciscentibus; stylo bifido; achenio obovato, lenticulari, acuminato-mucronato, laevi?, fusco?; setis 5-6, retrorsum spinulosis, ferrugineis, elongatis. — Peruvia. — Fructus non amplius suppetit. *S. triquetro* affinis.

18. *S. CHILENSIS Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 293. (v. in *herb. Meyen.*) Culmis caespitosis, triquetris, inferne monophyllis; folio carinato-complicato, breviusculo; spicis geminis-quaternis, fasciculato-conglomeratis, ovato-oblongis; involuero monophyllo, culmum continuante; squamis subcarinato-convexis, emarginato-bilobis, mucronatis, ciliatis, dorso ferrugineo-sanguineis, apice lateribusque hyalino-albidis, carina viridula; stylo bi-, rarins trifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato (ex *Nees*); setis 4, retrorsum spinulosis, fusciscentibus. — Chile. — A *Scirpo monophyllo Presl.*, cui nescio an conjungi debeat, differt squamis spicarum apice evidenter bifidis, fimbriatis, e sinu mucronulum exserentibus et stylo trifido (nec bifido); antherae mucronatae vel potius aristulatae, arista bidentata. (*Nees ab Esenb. mss.*)

19. *S. MONOPHYLLUS Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. Culmo triquetro, inferne monophyllo; folio canaliculato, rigido; involuero monophyllo, capitulum subtristachyum excedente; spiculis oblongis; glumis ovalibus, uninerviis, mucronulatis; stylo bifido; setis 6, fructum obovatum plano-convexum punctulatum aequantibus. *Presl.* — Peruvia. 24

20. *S. TIMORENSIS.* Culmis teretibus, aphyllis?; spicis compluribus (circiter 8), capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; involuero monophyllo, culmum continuante, tereti, subulato, elongato; squamis carinato-convexis, acutis, fusciscentibus; stylo bifido?; achenio late obovato, biconvexo, mucronato, nigro-castaneo, transverse undulato-ruguloso, nitido; setis 6, retrorsum spinulosis, ferrugineis. — Insula Timor. — An huc *S. luzonensis Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33?

21. *S. PUNGENS Vahl. Enum.* 2. 255 et *herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1206. fol. 1. 3. 4. Repens; culmo tenui, triquetro, 1-2-phylo; foliis carinato-triquetris, glabris; spicis 1-6, conglomeratis, sessilibus, ovatis, obtusis; involuero monophyllo, culmum terminante, elongato; squamis subcarinato-convexis, emarginato-bilobis, mucronatis, ciliatis, ferrugineis; antheris apice ciliolato-denticulatis; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, laevi, fusco; setis 2-6, retrorsum spinulosis, fuscis, interdum nullis. *Helcogiton pungens*

Reichenb. Germ. 78. *S. triquetus* Roth. *N. Beitr.* 1. 91. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 227. (excl. syn. *Schrad. var. α.*) *S. mucronatus* Roth. *Germ.* 1. 23. 2. 60. (excl. syn.) *Host. Austr.* 32. (excl. syn.) *S. Rothii* Hoppe in *Sturm. Germ.* 36. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 437. *S. triquetus β triangularis* Pers. *Syn.* 1. 91. *S. triquetus β Schrad. Germ.* 1. 141. *S. tenuifolius* Cand. *Gall. Suppl.* 300. (fide specim. in herb. *Lucae.*) *S. americanus* Pers. *Syn.* 1. 68. *Pursh. Flor.* 1. 56. *Torrey. Flor.* 1. 47. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *S. triquetus* *Mich. Flor.* 1. 30. — Europa, America borealis, Mexico, S. Domingo. 4

3) Spicae umbellatae; umbella simplici vel composita.

22. *S. PALUDICOLA*. Culmis teretibus, vaginatis, aphyllis, glabris; umbella depauperata; radiis polystachyis, abbreviatis, glomerato-contractis; involuero monophyllo, culmum continuante, longissimo, tereti, apice subulato; spicis capitato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-ellipticis, mucronatis, superne sanguineo-castaneis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, laevi, fusco, nitidulo; setis 5, retrorsum spinulosis. — Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. 24 — Isolepidi uniuodi *Delile*. habitu proximus, distinctus stylo trifido fructuque triangulari, setis suffulto. Nominis forma *Isolepidis paludicolae* setis instructa.

23. *S. TRIQUETER* *Linn. Mant.* 29. *Smith. Flor. Brit.* 1. 55. *Vahl. Enum.* 2. 270 et herb. (specimina ab *Allion. et Bellard. missa.*) (*Brown. Prod.* 1. 223?) *Engl. Bot.* t. 1694. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 436. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1238. Repens; culmo triangulari, aphylo, interdum monophyllo; folio abbreviato, carinato-triangulari; umbella simplici; radiis inaequalibus, 2-8-stachyis; involuero monophyllo, culmum continuante, carinato-triangulari, umbellam subaequante; spicis capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliatis; antheris apice denticulatis; stylo bipartito; achenio subrotundo-obovato, plano-convexo, laevi, pallide castaneo, nitidulo; setis 5, retrorsum spinulosis, ferrugineis. *S. mucronatus* *Poll. Pal. n.* 48. *Host. Gram.* 3. t. 66. (fide *Reichenb.*) *S. Hoppii* *Weihe.* (fide *Reichenb.*) *Helegiton triquetrum* *Reichenb. Germ.* 77. *S. Lejeunei* *Weihe* in herb. *Lucae.* *Heliogiton Lejeunei* *Reichenb. Germ.* 77. — Germania, Anglia, Gallia. (Ins. van Diemen?) 24 — Stylus interdum trifidus. *S. triquetus* *Vahl. herb. fol.* 38 b. (a *Boscio* in Carolina lectus) differt habitu et stylo trifido; affinior *S. mucronato*?

24. *S. DUVALII* *Hoppe* in *Sturm. Deutschl. Flora* 36. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 435. Repens; culmis semitereti-subtrigonis, vaginatis, aphyllis; umbella subcomposita; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, longioribus saepe radios 1-2 minores 1-2-

stachyos exserentibus; involuero monophyllo, culmum continuante; spicis conglomeratis, ovatis; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ferrugineis, ciliatis; stylo bifido; antheris apice subdenticulatis; achenio biconvexo, mucronato, laevi?; setis 5, retrorsum spinulosis, ferrugineis. *S. carinatus* *Engl. Bot. t.* 1983. *Lindl. Synops.* 280. *S. lacustris* γ *Smith. Brit.* 1. 52. *Heleogiton trigonum* *Reichenb. Germ.* 77. — Germania, Britannia. 4 — In specimine suppetente, a Weiheo misso, culmus monophyllus; an vere planta Hoppei? Intermedius inter *S. lacustrem* et *S. triquetrum*. (Mert. et Koch.)

25. *TABERNAEMONTANUS* *Gmel. Flor. Bad.* 1. 101. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 434. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 293. Repens; culmis humilioribus, teretibus, monophyllis; folio brevi, linearisubulato, canaliculato, margine scabro; umbella subcomposita, saepius depauperata et capitato-congesta; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, rarins denuo radios minores exserentibus; involuero monophyllo, culmum continuante, subulato; spicis fasciculato-congestis, ovato-oblongis; squamis emarginatis, mucronatis, sanguineo-castaneis, punctulato-scabratis, ciliatis; antheris apice glabris; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, mucronato. *S. lacustris* γ *Schrad. Germ.* 1. 34. *S. lacustris* β *Poll. Palat. n.* 46. *Smith. Brit.* 1. 52. *S. lacustris* *Willd. herb. n.* 1232. *fol.* 2 et ? 1, *specimen dextrum*. *S. glaucus* *Engl. Bot. t.* 2321. *Lindl. Syn.* 281. *Heleogiton glaucum* *Reichenb. Germ.* 77. *Juncus sylvaticus* *Tubernaemont. Ic.* 566. *S. lacustris* var. in Hispania lecta *Vahl. Enum.* 2. 267 et *herb.* (*antheris apice ciliolato-denticulatis*.) *S. pungens* *Willd. herb. n.* 1206. *fol.* 2. — Europa, Sibiria. 4 — Culmus apice trigonus. (Mert. et Koch.) Stylus rarissime tri- vel quadrifidus. *Reichenb. huc ducit Scirpum Holochoenum* *Flor. Dan. t.* 454, quem *Mertens et Koch* cum *S. lacustri* conjungunt.

26. *S. LACUSTRIS* *Linm. Spec.* 1. 72. *Flor. Dan. t.* 1142. *Vahl. Enum.* 2. 267 (*excl. var. β .*) et *herb. fol.* 44 a. *Host. Gram.* 3. t. 61. *Engl. Bot. t.* 666. *Schrad. Germ.* 1. 133. (*excl. γ .*) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 433. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb in Linnæa* 9. 293. *Reichenb. Germ.* 78. *Willd. herb. n.* 1232. *fol.* 1, *specimen intermedium*. Repens; culmis elatioribus, teretibus, monophyllis; folio brevi, linearisubulato, canaliculato, margine scabro; umbella subcomposita: radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, longioribus saepe radios 1-2 minores 1-2-stachyos exserentibus; involuero monophyllo, culmum continuante, subulato, umbellam superante; spicis fasciculato-conglomeratis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliato-fimbriatis, castaneis; antheris apice aculeolato-papillosis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, mucronato, subtilissime punctulato, fuscescente; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. *S. Holochoenus* *Flor. Dan. t.* 454. (*ex Mertens. et Koch.*) — Europa,

Siberia, Caucasus, Nova Hollandia?, Insulae Sandwicensis (Bechey.) et ? America sept. 24 — Smith. *synon. Flor. Dan. ad Isolepidem Holoschoenum ducit. Culmus apice obsolete angulatus. (Mert. et Koch.) Interdum umbella composita; umbellae partiales pluriradiatae; radiis monostachyis.*

27. *S. BRAYII* Hoppe in *Roem. et Schult. Syst.* 2. 137. Quadri-quinquipedalis; culmo tereti, nudo, infra cymam attenuato; cyma laterali; pedunculis universalibus carinatis, scabris, involuero membranaceo suffultis; spiculis solitariis conglomeratisve; glumis ovatis, apice ciliatis, mucrone exserto; stigmatibus 3-fidis; apice culmi supra cymam longissimo. *Roem. et Schult. Scirpus; an nova species? Bray in Act. Monac.* 1814. 74. — Livonia. 24 — Affinis *Sc. lacustri*, sed ab hoc et a *Sc. Duvalii* satis distinctus. (*Roem. et Schult.*)

28. *S. BARBULATUS*. Culmo tereti (non attenuato), punctato; pedunculis numerosis, sublateralibus; spicis oblongis; glumis pubescentibus, mucronatis. *Torrey. S. acutus Muehlenb. Gram.* 33. *Bigelow. Flor. Bost.* 15? *Schult. Mant.* 2. 78. *Torrey. Flor.* 1. 49. — Pennsylvania, Nova Anglia. 24 — Differt a *S. lacustri*: culmo minore, superne inaequali (nec attenuato), maculis oblongis, fuscis; pedunculis compressis, inaequalibus; staminibus semper 3; setis 3-4. (*Muehlenb.*) Stylus trifidus; fructus ut in *S. lacustri*. (*Torrey.*)

29. *S. VALIDUS* *Vahl. Enum.* 2. 268 et *herb. Pursh. Flor.* 1. 56. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1233. Culmo tereti, vaginato, aphylo; umbella irregulariter decomposita, cymaeformi; involuero monophyllo, cum culmo continuante, brevi, canaliculato, pungente; spicis solitariis-ternis, ovato-oblongis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliatis, ferrugineis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, obsolete punctulato, cinereo-fuscescente; setis 6, retrorsum spinulosis, ferrugineis. *S. lacustris Brown. Prod.* 223? *Torrey. Flor.* 1. 48. (*fide synonym. Vahl.*) *S. Meyenii* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. (*fide specim.*) *S. lacustris* (ex India?) *Vahl. herb. n.* 46. — Insulae Caribaeae, America borealis, Insulae Sandwicensis, et ? Nova Hollandia. 24 — *S. lacustri* simillimus, differt non nisi stylo constanter bifido. *S. Meyenii* *Nees ab Esenb.* a *S. valido* *Vahl.* nullo modo distinguendus.

30. *S. SUBULATUS* *Vahl. Enum.* 2. 268 et *herb.* Culmo tereti, apice trigono, vaginato, aphylo, glabro; umbella irregulariter composita; involuero monophyllo, culmum continuante, trigono, subulato, umbellam aequante; spicis solitariis, ovato-oblongis, obtusis; squamis convexo-subcarinatis, ovato-ellipticis, emarginatis, mucronatis, fuscescentibus, dorso ferrugineo-punctulatis, margine hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato, lenticulari-compresso, mucronato, laevi, fuscescente, nitido; setis 5 vel 4, autrorsum plumosis, ferrugineis. *S. pec-*

tinatus *Roxb. Flor.* 1. 220. (*fide descript.*) *Malacochaete pectinata* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 110 *et in Linnæa* 9. 292. (*Wall. Cat. n.* 3506*b.*) — India orientalis, Nepalia, Insulae Nicobaricae. 4 — Affinis *S. lacustri*. (*Vahl.*) Proximus *S. littorali*. Setae plumosae, in planta nostra (quae eadem ac *Roxburghiana*) semper 4, in *Vahliana* constanter quinque.

31. *S. LITTORALIS* *Schrad. Germ.* 1. 142. *t.* 5. *f.* 7. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 436. *Willd. n.* 1234. (*specimen juvenile.*) Culmo triangulari, vaginato, glabro; vaginis foliiferis; umbella irregulariter composita, cymaeformi; involuero monophyllo, culmum continuante, carinato-triangulari, umbellam superante; spicis solitariis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, emarginatis, mucronatis, apice ciliolatis, pallidis, superne dorso sanguineo-ferrugineis; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, subtilissime punctulato, fusco; setis 4, superne antrorsum plumosis, ferrugineis. *S. fimbrisetus* *Delile, Descr. de l'Égypte* 11. *t.* 7. *f.* 1. *Malacochaete littoralis* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 292. *Heleogeton litorale* *Reichenb. Germ.* 78. *Fimbristylis mucronatum* *Vahl. Enum.* 2. 293 *et herb. (specimina juvenilia.)* *S. balearicus* *Willd. herb. n.* 1229. (*specimen Fimbr. mucronati ab ipso Vahlis missum.*) *S. lacustris* *Willd. herb. n.* 1232. *fol.* 1. (*specimen sinistrum.*) — Europa australis, Insula Sara (Mare Caspium), Aegyptus, Syria, locis maritimis. 4 — Proxime affinis *S. triquetro*, test. *Mertens. et Koch.*; affiniior *S. ripario*.

32. *S. RIPARIUS* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. Culmo triquetro, vaginato, aphylo, glabro; umbella irregulariter decomposita; involuero monophyllo, culmum continuante, carinato, brevi, pungente; spicis 2 vel pluribus, conglomeratis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, emarginatis, mucronatis, apice ciliolatis, ferrugineis; stylo bifido; achenio subrotundo, plano-convexo, umbonato-apicato, obsolete punctulato, nigro-castaneo, nitido; setis 2 v. 3, retrorsum plumosis, ferrugineis. *Malacochaete riparia* *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnæa* 9. 292. *Elytrospermum californicum* *C. A. Mey. Cyper. nov.* 7. *t.* 2. — Chile (*Urville, Poeppig.*), Peruvia, Insula *St. Catharinae*, California. 4

33. *S. TATORA*. Culmo triangulari, vaginato?, aphylo?, glabro; umbella composita, subcapitato-contracta; involuero monophyllo, spathiformi, umbellam subaequante; spicis conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; squamis carinato-convexis, apice emarginatis, mucronato-subaristatis, castaneo-fuscis; stylo bifido; achenio (immaturo) mucronato; setis 2 v. 3, plumosis. *Malacochaete Tatora* *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnæa* 9. 292. — Peruvia.

34. *S. PTEROLEPIS*. Culmis teretibus, apice interdum trigonis, vaginatis, aphyllis, glabris; umbella composita, multiradiata; involuero monophyllo, culmum continuante, triangulari,

subulato, umbellam superante; spicis solitariis vel fasciculato-congestis, oblongo-ellipticis, obtusis; squamis subearinato-convexis, mucronatis, pallidis, superne lineolis punctulisque ferrugineis conspersis, dorso infra apicem ferrugineis; stylo bifido; achenio obovato, apicato, plano-convexo, subtrigono, laevi, pallide fusco, nitido (ex Schrad.); setis 4-6, superne antrorsum plumosis, pallidis. *Pterolepis scirpoides* Schrad. *Anal. ad Flor. Cap. sect. 2. mss. Goett. gel. Anz.* 1821. n. 208. 2071. *Schult. Mant.* 2. 45. *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 30. Malacochaete *Pterolepis* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 184. — Cap. b. spei. 24 — Facies *Scirpi lacustris*.

35. *S. KYSSOR* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 235. Culmis 5-6-pedalibus, triangularibus, hispidis; umbella supradecomposita; spicis ovatis; semine oblongo, triangulari; setis 5, villosis. *Roxb. Rhynchospora* Kyssor *Dietr. Spec.* 2. 74. — Bengalia. — Stylus trifidus; basi incrassata, cordata. Affinis *S. grosso* Vahl. (Roxb.)

36. *S. GROSSUS* Linn. *Suppl.* 104. *Retz. Obs.* 5. 15. *Vahl. Enum.* 2. 270 et *herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (fide *W. Arnott*.) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 195. *Willd. herb. n.* 1239. Culmo triquetro, basi foliato, glabro; umbella supradecomposita, cymaeformi; involuero subtriphyllo, longissimo, margine scabro; spicis solitariis, ovato-ellipticis, obtusis; squamis subearinato-convexis, acutiusculo-submucronulatis, ferrugineis, glabris; stylo trifido; achenio obovato, line plano, inde convexo-acutangulo, laevi, fuscescente, nigro-apicato; setis 5, retrorsum spinulosis, apice hamato-uncinatis, fuscis. Hymenochaete grossa Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 110. (*Wall. Cat. n.* 3470 d, *specimina juvenilia.*) — India orientalis, Luzonia. 24 — An huc quoque Hymenochaete haematodes Nees ab Esenb. et Meyen in *Linnaea* 9. 293? Beauvois et Nees ab Esenbeck *S. grossum* Linn. et *S. maximum* Roxb. a *Scirpis* distinguunt sub nomine Hymenochaetis ob setas filiformes molles pubescentes, quas tamen in illo semper rigidas, retrorsum spinulosas observavi.

37. *S. MAXIMUS* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 237. Culmo triquetro, basi foliato, angulis scabris; foliis carinato-complicatis, glabris; umbella supradecomposita; involuero 3-4-phyllo, longissimo; spicis ovatis, paucifloris; squamis latis; stylo trifido; achenio obcordato, triangulari; setis nullis. Hymenochaete maxima Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 293. *Isolepis maxima* *Dietr. Spec.* 2. 130. — India orientalis. 24 — Differt a *S. grosso* nonnisi defectu setarum (Roxb.); an delapsae? quaerit *W. Arnott* (in *Wight. Bot.* 110.). *Roxburgh* huc ducit *S. grossum* *Retz. et ? Linn.*

38. *S. MARITIMUS* Linn. *Flor. Succ.* 39. *Ejusd. Spec.* 1. 74. *Flor. Dan.* 1. 937. *Vahl. Enum.* 2. 269 et *herb. fol.* 1. 43. 58. 69—72. *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 369. ed. *Schult.* 1. 97. (fide Nees.) *Schrad. Germ.* 1. 445. 449. *Schkuhr. Handb.* 1. 1.

8. *Desf. Atl.* 1. 50. *Engl. Bot. t.* 542. *Elliott. Bot.* 1. 86. *Reichenb. Germ.* 79. *Brown. Prod.* 224. *Host. Gram.* 3. t. 67. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 443. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111. (*Wall. Cat. n.* 3504.) et in *Linnaea* 9. 293. 10. 184. *Willd. herb. n.* 1235. Repens; culmo triquetro; foliis planis, margine scabriusculis, culmum superantibus; umbella simplici, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, 1-polystachyis, interdum capitato-contractis; involucrio 3-4-phyllo, longissimo; spicis ovato-oblongis vel cylindraceis, fasciculato-congestis; squamis subcarinato-convexis, apice bilobis, mucronato-subaristatis, superne hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, nitido; setis 1-6, brevibus, inaequalibus, retrorsum spinulosis, interdum nullis. *Scirpus corymbosus Forsk. Descr.* 14. (*vide Vahl. Enum. et herb.*) *Scirpus glaucus Lamarck. Ill.* 1. 142. (*vide Vahl.*) *Scirpus macrostachys Lamarck. Ill.* 1. 142. (*auct. Mert. et Koch.*) *Willd. Enum.* 78 et *herb. n.* 1236. *Muehlenb. Descr.* 45. (*vide Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 509, ab ipso iterum distinguitur 9. 293.) *Torrey. Flor.* 1. 50. *Scirpus maritimus* β *macrostachyus Mich. Flor.* 1. 32. *Scirpus robustus Pursh. Flor.* 1. 56. (*vide synonym. Mich.*) *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 194. *S. decumanus Willd. herb. n.* 1237. *S. swampanus Bosc. in Willd. herb. l. c.* *Scirpus compactus Hoffm. Germ.* 2. 25. (*auct. Schrad., Mert. et Koch.*) *Krock. Siles.* 1. t. 19. *Pers. Syn.* 1. 69. *Schreb. in Schweigg. Erlang.* 13. *Scirpus capensis Burm. Prod.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 280. (*vide Nees.*) *Spreng. in Zeyh. Cat. Cap.* 11. (*vide Schrad.*) *Scirpus tridentatus Roxb. Flor. Ind.* 1. 229. (*vide Nees.*) *Scirpus affinis Roth. Nov. Spec.* 31. (*test. Mert. et Koch.*) *C. A. Mey. Enum. pl. caucas. casp. n.* 164. (*vide specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111. (*Wall. Cat. n.* 3463) et in *Linnaea* 9. 293. *Scirpus lucidus Less. ined.* (*vide specim. a Mey. necum communic.*) *Scirpus tuberosus Desf. Atl.* 1. 50. (*test. Schrad. et specim. Mouspeli lect., necum a cel. Delileo communic.*) — Europa, Sibiria, Caucasus, Mare Caspium, Arabia, Aegyptus, Barbaria, Senegambia, Cap. h. spei, India orientalis, Nova Hollandia, Insulae Sandwicenses (Beechey), America borealis. 4 — Species valde polymorpha; solas formas, nec varietates distinguere potui. Umbella saepe capitato-contracta vel nonnisi ad spicas perpaucas fasciculato-congestas, rarissime solitarias redacta. Spicae in radiis plerumque plures, capitato-congestae, unica solitaria, interdum omnes solitariae, modo ovato-oblongae, modo elongato-cylindraceae. Umbella in specimine senegalensi herbarii Vahlilii composita; radiis propriis monostachyis. Squamae castaneo-fuscae vel stramineo-flavae. Achenia obovata vel subrotundo-obovata, castaneo-fusca, ferruginea vel stramineo-flava, setis 1-6 obvallata vel iis plane destituta.

39. *S. BADIUS Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 193. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triquetro; foliis culmo dimidio brevioribus,

carinato-conduplicatis, glabris; spicis subquaternis, sessilibus, ovato-oblongis, obtusis; involucri monophyllo, cum culmo continuante, longissimo; squamis carinato-convexis, apice laciniato-emarginatis, longe mucronatis, atro-sanguineis; stylo trifido; fructu obovato, trigono, mucronato, punctulato (ex Presl.); setulis 4-6, retrorsum spinulosis, ferrugineis. *Scirpus melas* Kunze in *Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. 28. (v. in herb. reg. Berol.) — California, Chile. 4 — Squamae in planta chilensi margine ciliolato-simbriatae. Nil nisi varietas *S. maritimi*? An huc *Scirpus pungens* ex Insula Franciae *Vahl. herb.*?

40. *S. ASPER* Presl. in *Reliq. Haenk.* 1. 194. Culmis triangularibus, foliatis, angulis serrulato-scaberrimis; foliis culmo brevioribus, rigidis, gramineis, carinato-planis, margine carinaeque serrulato-scaberrimis; umbella decomposita (ex Presl.), pluriradiata; radiis inaequalibus, polystachyis; involucri diphylo (tetraphyllo ex Presl.), umbellam excedente; spicis capitato-congestis, cylindraceutis, multifloris; squamis carinato-navicularibus, obovatis, acuminato-mucronatis, univerviis (vel rectius dorso obsolete trinerviis), ferrugineis, superne ciliatis; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, triquetro (ex Presl.); setulis 6, retrorsum spinulosis. Chaetospora (?) laeta Kunze in *Poepp. Coll. pl. Chil.* 1. 23. (specimen juvenile, stylo 2-3-fido.) — Chile. 4 — Stamina 3.

41. *S. GLAUCUS* Nees ab Esenb. et Meyen in *Linnaea* 9. 293. Glaucus; culmo triangulari, glabro, inferne foliato; foliis carinato-complicatis, carina margineque scabris; umbella decomposita et supradecomposita, cymaeformi; involucri 3-4-phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, cylindraceuto-oblongis; squamis carinatis, oblongis, apice subrecurvato-mucronatis et ciliolatis, fusciscentibus, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, attenuato-longe-mucronato, interne plano, externe convexo-angulato, subtilissime tuberculato-punctulato, stramineo-pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, fusciscentibus. — Chile, Andes de S. Rosa, in fossis. (Meyen et Poeppig leg.) Differt a praecedente, cui proximus, spicis majoribus, pallide ferrugineis (nec fuscis), glaucescens, umbella majore, fructu (omnino maturo) candido aliisque. (Nees ab Esenb. in *Mey. herb.*) Proximus *S. brizoidi* Willd.

42. *S. BRIZOIDES* Willd. *herb. no.* 1243. *Link. Jahrb.* 3. 80. Culmo teretiusculo (triquetro ex Willd.), foliato, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita; involucri subdiphylo; spicis solitariis, oblongo-ellipticis, obtusis; squamis carinato-convexis, ovato-ellipticis, acuminato-mucronatis, superne ferrugineis, carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-angulato, longe mucronato, subtilissime tuberculoso-punctulato, pallide fusco; pilis 6?, longissimis, capillaceis, hyalinis, flexuoso-corrugatis, glabris. *Scirpus criophorus* Flor. *Pennsylv.* (in herb. *Lucae.*) *Pennsylv.*

nia. 24 — Schultes (Mant. 2. 84.) huc ducit *S.* (*Trichophorum*) *pendulum* *Muehlenb. Descr.* 44. Conf. *S. lineato* no. 49.

43. *S. ERIOPHORUM* *Mich. Flor.* 1. 33. (v. s.) *Vahl. Enum.* 2. 282. *Torrey. Flor.* 1. 50. (*ubique excl. syn. Gron. et Linn.*) Culmo obsolete trigono, subtereti, foliato, glabro; foliis carinato-planis, margine carinaque scaberrimis; umbella supradecomposita, cymaeformi; involucrio tri-pentaphyllo, umbellam superante; spicis solitariis, rarissime geminis, ovato-ellipticis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis carinato-convexis, ovato-oblongis, acutis, ferrugineo-lineolatis, carina scabris; stylo trifido; achenio; pilis 6, longissimis, capillaceis, glabris, flexuoso-corrugatis, hyalino-albidis, tardius rufescentibus. *Eriophorum cyperinum* *Vahl. herb. (a Banks. accept.) Scirpus thyrsiflorus Willd. Enum.* 78 (*excl. syn.*) *et herb. n.* 1241. *fol.* 1—3. — America borealis. 24 — Differt a *Scirpo* (*Eriophoro* *Linn.*) *cyperino* spicis solitariis.

44. *S. CYPERINUS*. Culmo tereti, foliato, glabro; foliis planis, margine scaberrimis; umbella supradecomposita, valde irregulari, subcymaeformi; involucrio 3-4-phylo, longissimo; spicis per ternas-septenas conglomeratis, subrotundo-ellipticis, obtusis; squamis convexis, ovatis, acutiusculis, fusciscentibus; stylo trifido; achenio (immature) hinc plano, inde convexo-subangulato, mucronato, laevi, pallido; pilis 6, longissimis, capillaceis, glabris, flexuoso-corrugatis, hyalino-albidis, tardius rufescentibus. *Scirpus paniculatus* *Gron. Virg.* 12. (*fide Linn.*) *Eriophorum cyperinum* *Linn. Spec.* 1. 77. (*Pluk. Mant.* 1. t. 419. f. 3.) *Muehlenb. in herb. Bonpl. Trichophorum cyperinum Pers. Syn.* 1. 69. (*excl. syn. Mich. et Willd.*) *Scirpus thyrsiflorus Willd. herb. n.* 1241. *fol.* 4. — America borealis. 24

45. *S. ATROVIRENS* *Willd. Enum.* 79 *et herb. n.* 1240. *Muehlenb. Gram.* 43. *Torrey. Flor.* 1. 49. *Nees ab Eeseb. in Linnæa* 9. 293. Culmo triangulari, foliato, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita, cymaeformi; involucrio subtriphyllo, elongato; spicis ovato-oblongis, capitato-conglomeratis; capitulis densis, subglobosis; squamis convexis, subrotundo-ellipticis, acuminato-mucronatis, nigrescenti-viridibus, tardius fusciscentibus, superne ciliolatis; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, longe mucronato, interne plano, externe convexo-angulato, laevi, fusciscenti-pallido; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, albidis, achenio $\frac{1}{3}$ longioribus. *Holoschoenus atrovirens* *Link. Hort.* 1. 293. — America borealis. 24 — *S. sylvatico* valde affinis.

46. *S. POLYPHYLLUS* *Vahl. Enum.* 2. 274 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 57. *Willd. herb. n.* 1247. Culmo trigono, folioso, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter composita; involucrio subpentaphyllo, umbellam duplo superante; spicis ovatis, capitato-conglomeratis; capitulis densis, subglobosis; squamis carinato-convexis, late obovatis, acuto-mucronatis, fer-

rugineis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, laevi, stramineo-pallido; setis 6, longissimis, capillaceis, apicem versus retrorsum pubescentibus, albidis, varie flexuosis. *Schoenus cymosus Willd. Spec. 1. 265 et herb. n. 1247.* *Scirpus exaltatus Pursh. Flor. 1. 56. Elliott. Bot. 1. 87. (fide synon.) Scirpus brunneus Muehlenb. Descr. 42. Torrey. Flor. 1. 49. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 293. Willd. herb. n. 1242.*

β) viviparus *Pursh. l. c.*

— America borealis. 4 — Umbella interdum prolifera. Præcedenti proximus.

47. *S. SYLVATICUS Linn. Spec. 1. 75. Flor. Dan. t. 307. Engl. Bot. t. 919. Host. Gram. 3. t. 68. Vahl. Enum. 2. 271 (excl. var. β) et herb. Schrad. Germ. 1. 145. Mert. et Koch. Germ. 1. 444. Reichenb. Germ. 79. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 293. Willd. herb. n. 1244.* Repens; culmo trigono, foliato, glabro; foliis planis, carina margineque scabris; umbella supradecomposita, cymaeformi; involuero 3-5-phyllo, umbellam vix superante; spicis ternis et pluribus, glomerato-congestis, ovatis; squamis convexis, acuto-submucronulatis, superne nigrescenti-viridibus, dorso scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato, mucronato, interne plano, externe convexo-angulato, laevi, stramineo-pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis, achenium vix superantibus. *S. gramineus Neck. Gallo-Belg.* — Europa, Sibiria, Caucasus, Canada, locis humidis. 24.

48. *S. RADICANS Schkuhr. in Ust. Ann. 4. 48. t. 1. Schrad. Germ. 1. 147. Willd. Enum. 79. Host. Gram. 4. t. 69. Mert. et Koch. Germ. 1. 445. Reichenb. Germ. 79. Willd. herb. n. 1245.* Culmis trigonis, foliatis, glabris, sterilibus demum deflexis et apice radicanibus; foliis planis, carina margineque scabris; umbella supradecomposita, cymaeformi; involuero subtriphyllo, umbellam paulo superante; spicis solitariis, ovato-oblongis; squamis subearinato-convexis, obovato-oblongis, obtusis, muticis, nigrescenti-viridibus; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, hinc plano, inde convexo-angulato, mucronato, laevi, pallido; pilis 6, longissimis, capillaceis, apice puberulis, albidis, varie curvatis. *S. sylvaticus β radicans Vahl. Enum. 2. 272.* — Bohemia, Silesia, Lusatia, Saxonia, Bavaria, Palatinatus, Salisburgia. 24 — Spicae multo majores quam in *S. sylvatico.*

49. *S. LINEATUS Mich. Flor. 1. 32. Vahl. Enum. 2. 273 et herb. Pursh. Flor. 1. 56. Muehlenb. Gram. 44. (fide Torr.) Torrey. Flor. 1. 51. Willd. herb. n. 1246.* Culmo trigono, foliato, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita; radiis longissimis, filiformibus, laxis; involuero subtriphyllo, umbella multo breviora; spicis solitariis, ovato-oblongis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, muticis, viridibus, apice margineque albido-hyalinis; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, hinc plano, inde convexo-angulato,

acutato-mucronato, laevi, stramineo-pallido; setulis 5, capillaceis, undulato-curvatis, apice subpuberulis, ferrugineis, achenium parum superantibus. *Trichophorum lineatum Pers. Syn.* 1. 69. *Isolepis lineata Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. *S. ambiguus Schult. Mant.* 2. 85. (fide syn. *Muehlenb.*) *S. pendulus Muehlenb. Gram.* 45. (fide *Torr.*) — America borealis. 24 — Stamen 1. Anthera flavida.

Species affinitate mihi adhuc obscurae.

50. *S.?* CUBENSIS *Poeppig. et Kth.* Culmis triquetris, glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; umbella 5-7-radiata; radiis inaequalibus, monocephalis; capitulis densis, subglobosis; involuero subpentaphyllo, longissimo; spicis ellipticis, obtusis, squarrosis; squamis obovato-oblongis, robuste acutato-mucronatis, subpungentibus, convexis, superne carinatis, multinerviis, superne subretrosum ciliatis, pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido; achenio (immature) obovato-oblongo, acuminato-mucronato, plano-convexiusculo, subtilissime punctulato. — Cuba, in paludibus. (*Poeppig legit.*) 24 — Culmi caespitosi, 16-17-pollicares, triquetri; angulis submembranaceis. Folia graminea, apice angustata, obtusiuscula, sulcato-striata, rigidula, utrinque glabra, margine scabra, duas lineas lata. Vaginae fissae, glabrae. Umbellae radii triquetri, inaequales; longiores 6-9 lineas longi. Capitula magnitudine cerasi. Spicae tres lineas longae. Squamae undique imbricatae, squarrosae. Setae nullae. Stamina tria. Filamenta persistentia, elongata, fusciscentia. Antherae lineares, luteae, appendice longa ovato-lanceolata ciliolata terminatae. Stylus fusciscentis. Achenium immaturum stramineo-pallidum. Ob habitum *Scirpo atrovirenti* proximus, ob characteres floris et fructus *Isolepidis* species, nulli mihi notae tamen similis.

51. *S.?* GIGANTEUS. Culmo triquetro, glabro; foliis longissimis, linearibus, spongioso-coriaceis, rigidis, planis, margine carinaque serrulato-scabris; umbella terminali, supradecomposita, multiradiata; involuero 5-7-phylo, longissimo; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, plurifloris; squamis undique imbricatis, ovatis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, plurinerviis, pallide ferrugineis; filamentis 3, persistentibus, longissimis; stylo profunde trifido; achenio; setis nullis. — Brasilia meridionalis. *Sellow legit.* — Ob habitum *S. atrovirenti* et *S. sylvatico* affinis, sed flores setis destituti; ab *Isolepidibus* omnibus mihi notis habitu longe distat; *Androtricho Brongn.* quoque similis, sed squamae undique imbricatae et ovarium (triangulare) apice in stylum attenuatum.

52. *S.?* FICINIOIDES. Culmis caespitosis, basi foliatis, inferne teretiusculis, superne hinc planis, inde convexis, angulis scabriusculis; foliis culmo brevioribus, rigidis, strictis, filiformibus, inferne canaliculatis, marginibus scabris; spicis nonnullis, capi-

tato-congestis, ovatis, obtusis, sub8-floris; involuero subtriphyllo; foliolo uno longissimo, culmum continuante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, subcoriaceis, atro-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio; setis 6, retrorsum spinulosis. — Cap. b. spei. Drège legit. 24 — Habitus Schoeni (Chaetospori) nigricantis et Ficiniæ ejusdam.

53. *S. CONFEROIDES* Poir. *Encycl.* 6. 755. Caule setaceo, radicante, nodoso; foliis subverticillatis, capillaceis; culmo nudo, brevi; spicis minimis, solitariis, terminalibus. Poir. Schoenus confervoides Willd. *herb. n.* 1123. Bacothyrum confervoides Dietr. *Spec.* 2. 94. — Madagascaria. — Culmi ramosi, radicanes, filiformes, glabri, ad nodos foliis crebris fasciculatis longissimis capillaceis glabris obsiti. Spicæ longe pedunculatæ, lineares, macrae, unifloræ. Squamæ duæ, oblongæ, obtusæ, dorso trinerviæ, fusciscenti-stramineæ, glabræ; exterior interiorem involvens. Filamenta? hyalina. Setulæ perpaucae, capillares, retrorsum scabriusculæ, fusciscentes, ovarium duplo superantes. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus elongatus, apice, inferne incrassatus, basi parum constrictus. Reliqua desiderantur. Specimen suppetens valde juvenile. Eleocharidis species?

Species a me haud visæ, pleraeque valde dubiæ.

54. *S. EQUISETOIDES* Elliott. *Bot.* 1. 79. *Nuttall. Gen.* 1. 32. Culmo tereti, duplicato-articulato; spica cylindrica, terminali; squamis obtusissimis. Ell. Eleocharis Elliotti Dietr. *Spec.* 2. 82. — Carolina septentrionalis. — Ad Scirpum (Eleocharidem) obtusum ducit Sprengel. (*Syst.* 1. 204.)

55. *S. TENUICULUS* Schrad. in Schult. *Mant.* 2. 74. Culmis setaceis, compresso-trigonis; vaginis truncatis, mucronatis; spica ovato-oblonga; glumis ovatis, obtusissimis, margine membranaceis; stigmatibus 3; acheniis obovatis, trigonis. Schrad. Bacothyrum tenuiculum Dietr. *Spec.* 2. 93. — Brasilia. — Setae 4.

56. *S. SCHEUCHZERI* Vitm. *Summ.* 150. *Hall. Emend. et Act. Helv. Scheuchz. Gram.* 7. f. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 149. Minimus; foliis teretibus, lineatis; spica unica, decemflora. Vitm. — Patria?

57. *S. MUEHLENBERGIANUS* Schult. *Mant.* 2. 74. Culmo nudo, quadrangulo; vagina truncata, purpurascens; spica terminali, ovata; squamis atropurpureis, acutis. Muehlenb. Scirpus no. 4. Muehlenberg. *Descr.* 24. — Delaware.

58. *S. SUBTERMINALIS* Torrey. *Flora of the Unit. Stat.* 1. 47. Culmo fluitante, sulcato, inflato, basi folioso; spica solitaria, subterminali, lanceolata; stylo bifido; nuce triquetra. Torr. — America borealis. — Setae 6.

59. *S. HOOKERI*. Annuus; spica subglobosa, subsolitaria, laterali; culmo angulato foliisque capillaribus; achenio acuto, triquetro, densissime impresso-punctato; setis hypogynis 3.

Hook. et W. Arnott. S. minimus Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy. 2. 49. (excl. syn. Vahl.) — Chile. — Sc. minimum Vahl. Enum. 2. 253. fide herb. cum Isolepide capillari conjuncti.

60. *S. STROBILINUS Roxb. Flor. Ind. 1. 222. Culmis bipedalibus, basi foliatis foliisque triangularibus; spica laterali, solitaria; squamis cordatis, cuspidatis; stigmatibus bifidis; semine subrotundo, setis cincto. Roxb. — Ad ripas Gangis.*

61. *S. LONGIFOLIUS Hook. et W. Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voy. 2. 49. Radice repente; culmo folioso, triquetro; foliis angustis, acute carinatis, spongiosis, culmum superantibus; spiculis 4-5, glomeratis, subsessilibus, lateralibus; glumis emarginatis, mucronatis; setis hypogynis 3; stylo trifido. Hook. et W. Arnott. — Conceptio. (Chile.) — Simillimus *S. mucronato*, sed folia multo longiora (*Hook. et W. Arnott.*); affinium *S. chilensi*?*

62. *S. ELLYCHNIARIUS Molina, Hist. Chil. 129. Vahl. Enum. 2. 280. Culmo tereti, nudo; spicis globosis, quaternis. Mol. — Chile.*

63. *S. PILOSUS Thunb. Prod. 18. Ejusd. Flor. Cap. 1. 372. ed. Schult. 1. 98. Vahl. Enum. 2. 263. Capitulo ovato; glumis lanceolatis, ciliatis; involucreo tetraphyllo; culmo compresso. Thunb. — Cap. b. spei.*

64. *S. FRAGRANS Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. 47. Vahl. Enum. 2. 277. Spicis ovatis; umbella subsimplici; involucris polyphyllis; foliolis setaceis culmoque filiformi pubescentibus. Vahl. — Peruvia. — Radix odoratissima. Stylus trifidus. (Ruiz. et Pav.)*

65. *S. LITHUANICUS Besser in Schult. Mant. 3. 535. Culmo tereti; vaginis aphyllis; cyma terminali, composita, involucreo diphylo subaequali; amentis subglobosis, glabris; squamis emarginatis, fimbriatis, mucronatis; stylo trifido. Bess. — Lithuania.*

66. *S. WOLFGANGII Bess. in Schult. Mant. 3. 536. Culmo tereti; vaginis inferioribus foliosis; foliis brevibus; cyma terminali, composita, involucreo diphylo subaequali; amentis ovatis, glabris; squamis subfimbriatis, mucronatis; stylo bifido. Bess. — Lithuania.*

67. *S. ANDRZEJOWSCII Bess. in Schult. Mant. 3. 536. Culmo superne ancipiti; vaginis infimis foliosis; folio brevi; cyma terminali, composita, involucreo subdiphylo subaequali; amentis ovatis, glabris; squamis emarginatis, fimbriatis, mucronatis; stylo bifido. Bess. — Podolia.*

68. *S. JANII Bess. in Schult. Mant. 3. 536. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 293. Culmo tereti; vaginis subaphyllis; cyma terminali, glomerata vel breviter radiata, involucreo diphylo brevioris; amentis ovatis, glabris; squamis emarginatis, fimbriatis, mucronatis; stylo bifido. Bess. — Podolia, Lithuania. — Sat*

differt a *S. pungente* Vahl. (Bess.) Nees ab *Esenbeck Scirpo Meyenii* (*S. valido* Vahl.) comparat.

69. *S. DOMINGENSIS* Hamilt. *Prod.* 14. Culmo tereti, nudo, 4-pedali et altiore, tenui; foliis radicalibus canaliculatis, laevissimis. basi spadiceis; floribus corymbosis; pedunculis umbellatis simplicibusque; spiculis oblongis, brunneis, erectiusculis; squamis obtusis; involuero corymbum aequante. Hamilt. — Hispaniola.

70. *S. STANS* Hamilt. *Prod.* 14. Culmo repente, compresso, striato, basi vaginato; vaginis folio brevi terminatis; spiculis subcymoso-confertis; squamis pubescentibus; involuero diphylo, cymam subaequante. Hamilt. — India occidentalis.

71. *S. DONIANUS* Spreng. *Syst. cur. post.* 28. Culmo tetragono, inferne vaginato; umbella composita, prolifera, involuero pentaphyllo brevioris; spiculis ovatis, paucifloris; glumis ovatis, mucronulatis; stigmatibus triplicibus; foliis canaliculatis, carinatis, margine superiore scabris. Don. *S. quadrangulus* Don. *Prod.* 40. — Nepalia. 4

72. *S. LATIFOLIUS* Bertoloni, *Piant. d. Bras.* 2. *Opusc. scient. de Bologn.* 3. 406. Schult. *Mant.* 2. 82. Corymbis compositis, axillaribus, pedunculatis; spiculis solitariis, ovatis, acuminatis glumisque apice mucronato-setaceis; foliis ensiformibus. Bertol. *Isolepis latifolia* Dietr. *Spec.* 2. 132. — Brasilia.

73. *S. RETICULATUS* Lam. *Ill.* 1. 142. Poir. *Encycl.* 6. 771. Vahl. *Enum.* 2. 281. Culmo gladiato, nudo, aspero; umbella composita, foliacea; involucri foliis superficie reticulatis. Lam. — Carolina. — *S. sylvatico* parum affinis. (Poir.)

74. *S. MICROCARPUS* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 195. Culmo triquetro, foliato; foliis planis, margine scabris; involuero tetraphyllo, umbellae supradecompositae amplae aequilongo; spiculis subternis, sessilibus, ovatis; glumis ovatis, mucronatis; stylo bifido; setis 4, fructu obovato ancipiti laevi longioribus. Presl. — Nootka-Sund aut Portus Mulgraavianus. 4 — Habitat *S. sylvatici*. (Presl.)

75. *S. JUNCIFORMIS* Retz. *Obs.* 6. 19. Vahl. *Enum.* 2. 272. Spicis trigonis, paucifloris, sessilibus pedunculatisque; panícula diphylla; culmo filiformi, trigono. Vahl. — China. — Stylus trifidus.

76. *S. ARISTATUS* Vahl. *Enum.* 2. 271. Spicis ovatis, squaroso-echinatis; corymbo terminali, diphylo, subfastigiato; culmo tereti, folioso. Vahl. *S. pilosus* Retz. *Obs.* 6. 19. — India orientalis. — Stylus trifidus. (Retz.)

77. *S. LUZULAE* Linn. *Spec.* 1. 75. Vahl. *Enum.* 2. 266. Spicis subrotundis, capitato-glomeratis; capitulis umbellatis, globosis, proliferis; involuero polyphyllo; culmo trigono. Vahl. — India orientalis. — Sprengel (*Syst.* 1. 226.) ad *Cyperum Luzulae* ducit.

78. *S. BIVALVIS* Lam. *Ill.* 1. 141. Vahl. *Enum.* 2. 278.

Spicis oblongis; squamis ovatis, mucronatis; involuero diphylo, umbella composita brevior; culmo semitereti. *Vahl.* — Madagascaria.

79. *S. CAPSULARIS* *Lour. Cochinch.* 55. Culmo tereti, nudo; panicula coarctata, laterali; fructu capsulari. *Lour.* *Juncus indicus porosus.* *Clus. Cur. post.* 64. — Cochinchina, China. — Stigmata 3. Capsula triloba, polysperma. (*Lour.*) *Junci species?* (*Vahl.*)

80. *S. DUBIUS* *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. Radice tuberosa; culmis nudis, teretibus, septis crebris interceptis. *Roxb.* — India orientalis. — Nunquam florentem invenit *Roxb.* Olim *Isoetes.* Radices edules. (*Roxb.*)

81. *S. ECHINATUS* *Linn. Flor. Zeyl.* 38. *Ejusd. Spec.* 1. 74. *Willd. Spec.* 1. 304. (*excl. syn.?*) Culmo triquetro, nudo; umbella simplici; spicis ovatis. *Linn.* — India utraque. — Planta valde dubia. Differt a *S. echinato* *Muehlenb.* (*Marisco echinato* *Ell.*), qui *Marisci ovularis* synonymon; *Torrey (Flor.* 1. 58.) cum hoc conjungit.

82. *S. LATERALIS* *Forsk. Descr.* 15. *Vahl. Enum.* 2. 280. Spicis ovatis, lateralibus, sessilibus pedunculatisque. *Forsk.* — Arabia. — Obscura et dubia species. (*Vahl.*) *Sprengel (Syst.* 1. 207.) huc ducit *Isolepidem uninodem* *Delile.*

ERIOPHORUM LINN.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiores vaeuae. Calyx constans e pilis plurimis, rarissime sex, lamelluliformibus, rarissime capillaribus, laevibus, strictiusculis, persistentibus, squamas longe superantibus, lanuginem vel comam exhibentibus. Stamina 3, rarius pauciora. Stylus trifidus, elongatus, deciduus. Achenium mucronatum vel muticum, hinc planiusculum, inde magis minusve convexoangulatum. *Spicae solitariae, fasciculato- vel supradecomposito-umbellatae.*

1) Lamellulae calycinae senae.

1. *E. ALPINUM* *Linn. Spec.* 1. 77. *Flor. Dan.* 1. 620. *Roth. Germ.* 2. 64. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Host. Gram.* 1. t. 40. *Engl. Bot.* 1. 311. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 450. *Willd. herb.* n. 1459. Repens; culmis triangularibus, scabris, inferne vaginatis; vaginis superioribus in folium breve carinatum margine scabrum desinentibus; spica terminali, solitaria, oblonga, pauciflora; squamis obtusis, fusciscenti-flavescentibus; lamellulis calycinis senis. *Trichophorum alpinum* *Persoon. Syn.* 1. 70. *Pursh. Flor.* 1. 57. *E. hudsonicum* *Mich. Flor.* 1. 134. *Trichophorum hudsonianum* *Nutt. Gen.* 1. 36. — Europa (in alpihus) et America borealis (ad Sinum Hudsonicum.). 24 — Variat floribus di- vel mo-

monandris. (Schrud.) Stylus trifidus (bifidus, test. Mert. et Koch.).

2) Lamellulae calycinae creberrimae.

a) Spica solitaria.

2. *E. VAGINATUM* *Linn. Spec.* 1. 76. *Flor. Dan.* t. 236. *Engl. Bot.* t. 373. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 453. *Cand. Gall.* 3. 132. *Torrey. Flor.* 1. 65. *Willd. herb.* n. 1457. (excl. fol. 6.) Caespitosum; culmis teretibus, superne trigonis, glabris, vaginatis; vagina superiore aphylla, inflata; foliis rigidis, setaceo-filiformibus, subtriangulari-canaliculatis, superno margine scabris; spica terminali, solitaria, elliptico-oblonga; squamis longe acuminatis, argenteo-incanis. *E. caespitosum* *Host. Gram.* 1. t. 39. *Schrud. Germ.* 1. 150. *Pursh. Flor.* 1. 57. *Linagrostis vaginata* *Scop. Lam. Gall.* 3. 555. — Europa, Caucasus, America borealis, Labrador, locis uliginosis et turfosis, alpinis, subalpinis et demissis. 24 — Squamae longe acuminatae, hyalinae, argenteo-incanae, uninerviae. Achenium squamae parallele compressum, vix acutiuseculum.

3. *E. SCHEUCHZERI* *Hoppe Taschenb.* 1800. *app. t.* 7. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 454. *Willd. herb.* n. 1458. Repens; culmis teretibus, glabris, inferne vagina aphylla vix inflata instructis; foliis brevibus, canaliculatis, dorso convexiusculis, glabris; spica terminali, solitaria, subglobosa; squamis longe acuminatis, argenteo-incanis. *E. capitatum* *Host. Gram.* 1. 30. t. 38. *Schrud. Germ.* 1. 151. *Flor. Dan.* t. 1502. *Engl. Bot.* t. 2387. *Brown. Chloris Melv.* 26. — Alpes Noricae et Rhaeticae, Scotia, Labrador, Insula Melvilleana, Kotzebue's Sound (Beechey). 24 — Antherae oblongae. Nil nisi varietas praecedentis?

4. *E. CHAMISSONIS* *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 1. 70. *Cyper. nov.* 10. t. 3. Culmis solitariis, teretibus, cum foliis compressis, laevibus; vaginis parum inflatis; spica oblonga; antheris linearibus. *Mey.* *E. intermedium Chamiss. in litt.* — Altai. 24 — *E. capitatum* differt spica breviora et imprimis antheris brevibus, cordato-ellipticis; *E. vaginatum* *Linn.* et *E. callitrix* *Cham.* recedunt culmis caespitosis, foliis serrulato-scabris aliisque notis. (*Mey.*)

5. *E. CALLITRIX* *Chamisso in C. A. Mey. Cyper. nov.* 9. t. 2. Culmis caespitosis, teretibus; vaginis parum inflatis; foliis compressis, serrulatis; spica solitaria, subrotunda; antheris subrotundo-ellipticis. *Mey.* — Insulae St. Laurentii Freti Beringii. 24 — *E. capitatum Hoffm.* et *E. Chamissonis Mey.* radice repente, culmis semper solitariis (nunquam caespitosis), foliis laevissimis, glumis margine albido-scariosis aliisque notis satis a nostro differunt; *E. vaginatum* *Linn.* ob culmos caespitosis plantam nostram aliquantum refert, statura vero altiore, vagina summa inflata, semper aphylla, foliis culmisque trique-

tris, glumis acuminatissimis, nec non antheris linearibus facile distinguitur. (Mey.)

b) Spicae fasciculato-umbellatae.

6. *E. LATIFOLIUM* Hoppe *Taschenb.* 1800. 108. *Schrad. Germ.* 1. 154. *Wahlenb. Ups.* 19. *Host. Gram.* 4. t. 73. *Flor. Dan.* t. 1381. *Poit. et Turp. Paris.* t. 50. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 454. *Willd. herb. n.* 1460. *fol.* 2. (nec? reliqua.) Culmis trigonis; foliis planis, apice triangularibus, margine scabris; spicis fasciculato-umbellatis, foliis duobus brevibus vaginantibus suffultis; pedunculis scabris; squamis ovatis, acuminatis, uninerviis, planiusculis, hyalinis, viridulo-incanis; lana alba. *E. polystachyum* Roth. *N. Beitr.* 1. 94. *EjUSD. Germ.* 2. 63. *Smith. Brit.* 1. 59. *Engl. Bot.* t. 563. *Vahl. Enum.* 2. 389. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Torrey. Flor.* 1. 166. *E. polystachyum* β Linn. *Suec. n.* 49. (teste *Wahlenb.*) *E. vulgare* Pers. *Syn.* 1. 70. *E. tenellum* Nutt. *Gen.* 2. add. (fide *Torrey.*) *E. pubescens* Smith. *Flor.* 68. *Lindl. Syn.* 282? *E. angustifolium* *Poit. et Turp. Paris.* t. 51? *Linagrostis paniculata* α Lam. *Gall.* 3. 555. — Europa, Caucasus ibericus, Sibiria, America borealis, Labrador. 24 — Achenium obovato-cuneatum, obtusum, cicatrice punctiformi notatum, hinc planiusculum, inde convexo-acutangulum, ferrugineum, nitidulum, Schrad. huc ducit *Vaillant. Bot.* t. 16. fig. 2, quem alii ad *E. gracile* ducunt.

7. *E. STRICTUM* Brown in *Richardson App. Frankl. Journ.* 3. Spicis pedunculatis, involucre brevioribus; squamis acutiusculis, tenuissime ciliatis; foliis strictis, planis, apice triquetro; culmo teretiusculo. Brown. — America arctica. — Proximum *E. tenello* (fide Brown.), quod *Torrey* cum *E. latifolio* conjungit.

8. *E. ANGUSTIFOLIUM* Roth. *N. Beitr.* 1. 94. *Engl. Bot.* t. 564. *Flor. Dan.* t. 1442. (*Vaill. Bot.* t. 16. f. 1.) *Vahl. Enum.* 2. 389. *Schrad. Germ.* 1. 153. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 455. *Torrey. Flor.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1461. *fol.* 1. (nec? 2. 3.) Culmis subtrigonis, glabris; foliis carinato-canaliculatis, subcomplicatis, apice triangularibus, scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis, folio brevi vaginato suffultis; pedunculis glabris; squamis ovatis, angustato-acuminatis, uninerviis, planiusculis, hyalinis, viridulo-caescentibus, tardius fusciscentibus; lana alba. *E. polystachyum* Poll. *Pal.* n. 52. *Wahlenb. Ups.* 20. (*Host. Gram.* 1. t. 37?) *E. polystachyum* α Linn. *Suec. n.* 49. *EjUSD. Lapp.* n. 22. (fide *Wahlenb.*) *E. Vaillantii* *Poit. et Turp. Flor. Paris.* t. 52. (fide specim. et syn. *Vaill.*) *E. intermedium* *Bust. Journ. de bot.* 3. 19. *Canad. Gall.* 6. 298. (test. *Canad. et Duby Bot. Gall.* 1. 487.) — Europa, America borealis, Labrador, Insula Melvilleana, Kotzebue's Sound (*Beechey*), locis paludosis, turfosis. 24 — Achenium obovatum, hinc convexiusculum, inde convexiusculo-acutangulum, mucronatum, castaneum, nitidum. Variat statura robustiore et graciliore, fo-

liis latioribus et angustioribus, lana longiore et brevior. Rectius varietas *E. latifolii*?

9. *E. GRACILE* Koch, in *Roth. Catalect.* 2, app. *Ejusd. Neue Beytr.* 1. 95. *Cand. Gall.* 3. 132. *Wahlenb. Ups.* 20. (*Vaill. Bot.* t. 16. f. 2. *) *Engl. Bot.* t. 2402. *Vahl. Enum.* 2. 390. *Poit. et Turpin. Par.* t. 53. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 456. *Willd. herb.* n. 1462. Culmo gracili, trigono, glabro; foliis triangularibus, angulis scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis, spatha squamaeformi suffultis; pedunculis tomentoso-scabriusculis; squamis ovatis, obtusis, dorso convexiusculis, plurinerviis et fusciscentibus, apice margineque hyalino-albidis; lana longissima, alba. *E. polystachyum Thuill.* (test. *Mert. et Koch.*) *E. triquetrum Hoppe Taschenb.* 1800. 106. *Schrad. Germ.* 1. 152. *Flor. Dan.* t. 1441. *Host. Gram.* 4. t. 74. *Linagrostis paniculata* β *Lam. Gall.* 3. 555. — Europa et Newfoundland, locis uliginosis. 24 — Achenium oblongum, obtusum, triangulare, breviter stipitatum, laeve, pallide fuscum, glabrum, nitidum.

10. *E. VIRGINICUM* *Linm. Spec.* 1. 77. (*Plukn. Alm.* t. 299. f. 4. *Moris. Hist.* 3. s. 8. t. 9. f. 2.) *Mich. Flor.* 1. 34. *Vahl. Enum.* 2. 390. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Torrey. Flor.* 1. 66. *Willd. herb.* n. 1463. Culmo tereti, superne saepe trigono, glabro; foliis planis, margine scabris; spicis fasciculato-umbellatis, interdum capitato-congestis; pedunculis glabris; involuero triphylo, longissimo; squamis ovatis, acutiusculis, carinato-convexis, obsolete nervosis, superne ferrugineis; lana rufescente.

β) gracile; culmo gracillimo; foliis filiformibus. *Torrey. l. c.* — America borealis. 24 — Squamae glabrae. Lamellulae calycinae crebrae. Stamina 2 (fide *Rich.*; 1, fide *Torr.*). Stigmata 3 (ex *Rich.*). Achenium (immaturum) subobovato-oblongum, apice attenuato-submucronatum, hinc planum, inde convexiusculo-angulatum, fusciscenti-luteum.

e) Spicae supradecomposito-umbellatae. (Setulae calycinae capillares, nec lamelluliformes).

11. *E. COMOSUM* *Wall. Cat.* n. 3446. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 110. Culmo tereti, superne trigono, glabro; foliis rigidis, angustis, carinato-complicatis, margine scabris; umbella supradecomposita; involuero subpentaphyllo, longissimo; spicis longe pedunculatis, oblongis, acutis; squamis ovato-oblongis, mucronatis, uninerviis, subcarinato-convexis, fusciscentibus. *Scirpus comosus Wall. in Roxb. Flor. Ind.* 1. 234. *E. arundinaceum Wall. Cat.* n. 3448 b. (fide *specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111. *Scirpus elongatus Hamilt. in Don. Prod.* 40. (fide *descript.*)

*) A Mertensio et Kochio quoque ad *E. latifolium* ducitur.

β) nanum; culmo vix hipollicari, distachyo; foliis perangustis. *Nees ab Esenb. l. c.*

— Nepalia. 24 — Achenium lauceolatum, apice attenuato-mucronatum, biconvexum, antice subangulatum, cano-fuscescens, nitidum. Setae crebrae, capillaceae (nec lamelluliformes), longissimae, sordide albae.

Species mihi nonnisi nomine nota.

12. E. PALLIDUM *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 293.

FUIRENA ROTTB., LINN. FIL.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; paucissimae exteriorum vacuae. Calyx: squamulae 3, cum angulis ovarii alternantes, plerumque setulis totidem interjectis, in fructu auctae et persistentes, rarissime nullae. Stamina 3, angulis ovarii respondentia. Stylus trifidus. Achenium triangulare, basi persistente styli mucronatum vel rostratum, squamulis setulisque persistentibus obtectum. *Culmus teretiusculus, tri- vel quinquangularis. Spicae solitariae, ternae vel capitato-congestae, axillares et terminales; interdum umbellato-dispositae. Squamae convexae, sub apice rotundato mucronatae vel aristatae, membranaceae, externe pubescentes vel hirsuto-pilosae, plerumque superne viridulo-caerulescentes.*

1. F. SCIRPOIDEA *Vahl. Enum.* 2. 387 *et herb.* Repens; culmo simplici, vaginato, glabro, superne trigono; vaginis teretiusculis, glabris; superioribus in folium brevissimum desinentibus; spicis terminalibus, solitariis vel ternis, squama involuerali suffultis, ovato-ellipticis; squamis subuovennerviis, mucronatis; squamulis unguiculatis, ovato-lanceolatis, obsolete uninerviis; setulis retrorsum hispidis. *F. scirpoides Mich. Flor.* 1. 38. (v. s.) *Vaginata Richardi Pers. Syn.* 1. 70. — America borealis. 24

2. F. CAERULESCENS *Stend. in Bot. Zeit.* 1829. 153 *et in Lucae herb. (Eckl. herb. n. 868.) Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 51. *Dietr. Spec.* 2. 359. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 510. 10. 142. Glauco-viridis; culmo triquetro, vaginis foliisque glabris, planis; spicis terminalibus, subquinis, capitato-congestis, ovatis, acutis; involuero diphylo; squamis mucronatis, quinquennerviis; squamulis breviter unguiculatis, aristatis; aristis setisque retrorsum hispidulis; achenio stipitato, rostrato; rostro hirtello. *F. Eckloniana Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.*

β) digitalis et humilior; spica solitaria. *Nees l. c.*

γ) pilosula *Nees l. c.*

— Cap. b. spei. 24 — Squamulae in specimine herb. Berol. lanceolatae vel obovato-cuneatae, margine denticulatae vel retrorsum eroso-lacinulatae, in specimine (juniore) herbarii Lucaeani lanceolatae, margine integerrimae.

3. *F. GRACILIS*. Culmis gracilibus, triquetris, vaginis foliisque glabris; spicis compluribus, in apice culmi capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; glomerulis solitariis et geminis, altero minore, pedunculato; involuero diphylo; squamis mucronato-subaristatis, quinquenerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, obovatis, univerviis, mucronulatis, apice ciliatis ibique integris vel 4-5-denticulatis; setulis minutissimis vel nullis; achenio apice attenuato-rostrato; rostro hirtello. — Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit. — Habitus *F. caerulescentis*, nisi elatior, squamulae fere *F. hirtae*.

4. *F. HIRTA* *Vahl. Enum. 2. 387 et herb. Schrad. Anal. Cap. Cyper. 52. (Ecklon. herb. Cap. n. 34. Sieb. herb. Cap. n. 96.) Nees ab Esenb. in Linnæa 7. 510. 10. 142.* Culmis acute triangularibus; foliis anguste linearibus, rigidis, subtus vaginisque molliter pilosis; spicis crebris, in apice culmi capitato-congestis, ovato-oblongis; involuero diphylo; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, hirsuto-pilosis; squamulis unguiculatis, subrotundo-ellipticis, acuto-aristulatis, trinerviis, subtilissime ciliolatis, ungue villosociliato; setulis ciliolato-hirtellis; achenio stipitato, mucrone papilloso-hirtello terminato. *Scirpus hottentotus Linn. Mant. 182. (Rottb. Gram. 54. t. 16. f. 4?) F. cephalotes Schrad. in Goett. gel. Anz. 1821. 2071. (fide Schrad.) Schult. Mant. 2. 135.* — Cap. b. spei. 24 — Specimina *Vahlia* florifera, a mox descriptis (a Drègio lectis) tamen haud diversa videntur. Variat foliis vaginisque glabris. Schrader huc ducit infauste *Fuirenam* glabram *Eckl. herb. Cap. n. 882*.

5. *F. ERIOLOMA* *Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 288. 10. 142.* Capitulo subsolitario; involucri diphylli foliolo altero brevior; squamis ovalibus, dorso trinerviis, ex apice subulato-mucronatis, culmo foliisque pubescenti-hirtis; perigynio sexpartito; laciniis margine lanatis; exterioribus e basi dilatata setaceis; interioribus ovalibus, obtusis, trinerviis, unguiculatis, ungue laminam subaequante; caryopsi longitudine laciniarum interiorum. *Nees.*

α) capitulo solitario. *Nees l. c.*

β) capitulis terminalibus 2-3, uno sessili, reliquis pedunculatis. *Nees. l. c.*

— Cap. b. spei. — A *F. hirta* distinguitur perigynii setis exterioribus praesentibus interiorum dimidia fere longitudine, quae deesse videntur *F. hirtae*. An ejusdem forma? (*Nees.*)

6. *F. INTERMEDIA*. Culmis gracilibus, triangularibus, glabris; foliis angustis, elongatis, rigidis, utrinque, praesertim subtus pilosiusculis, tardius glabris, scabriusculis; spicis capitato-conglomeratis, ovato-oblongis; glomerulis geminis, aut ambobus

pedunculatis, aut altero sessili; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, cordato-ovatis, trinerviis, apice subtruncatis et mucronulato-aristulatis, ciliolatis, basi ungueque villosa-ciliatis; setulis minutissimis, antrorsum pilosis; achenio stipitato, mucrone glabriusculo terminato. *F. hirta* Willd. *herb. n.* 1455? — Cap. b. spei; locis humidis. — *F. glabrae* simillima, differt praesertim culmo triangulari, foliis pilosiusculis setulisque calycinis minutissimis. Quasi medium tenet inter hanc et *F. hirtam*; varietas hujus? In planta Willdenowiana setulae inter squamulas fructum cingentes plane nullae.

7. *F. GLABRA* Ecklon. *herb. Cap. n.* 882. Culmis gracilibus, teretibus vaginisque glabris; foliis angustis, rigidis, junioribus ciliatis; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, obtusis; glomerulis terminalibus, solitariis et geminis, altero pedunculato; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescenti-pilosis; squamulis unguiculatis, ovato-subrotundis, trinerviis, cuspidato-mucronulatis, apice basi que ciliatis; setulis antrorsum pubescentibus; achenio longe stipitato, mucrone papilloso-hirtello terminato. — Cap. b. spei. 24 — A Schradero incaute cum *F. hirta* conjuncta.

8. *F. MOLLICULA*. Glaucescens; culmo acute triangulari, glabro; vaginis triangularibus foliisque subtus molliter pilosis; spicis subcapitato-conglomeratis, ovatis; glomerulis pedunculatis, axillaribus geminis, terminalibus fasciculato-congestis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, oblongis, mucronato-subaristatis, basi uninerviis, margine denticulato-crenatis; aristula hirtella; setulis minutissimis vel nullis; achenio attenuato-rostrato; rostro hirtello.

(β) humilis; glomerulo terminali, solitario.

— Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit.

9. *F. MICROLEPIS*. Culmo triquetro, scabriusculo; vaginis glabris; foliis apicem versus margine scabris; pedunculis subtristachyis, brevibus, in apice culmi fasciculato-congestis; spicis sessilibus, oblongo-cylindraccis, obtusis; squamis robuste mucronatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis (in speciminibus floriferis) minutis, acutis vel acuminatis, enerviis, glabris; setulis nullis; ovario attenuato-rostrato; rostro hirtello. — Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit.

10. *F. WALLICHIANA*. (*Wall. Cat. n.* 3545.) Culmis acute triangularibus, apice villosis; vaginis triangularibus, glabris; foliis rigidulis, margine scabris; spicis subquaternis, in apice culmi glomerato-congestis, ovatis, acutis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis setulisque nullis; ovario apice attenuato-subrostrato, glabro. — India orientalis. (Hurdwar.) — Affinis sequenti.

11. *F. PUBESCENS*. Culmis acute triangularibus, superne villosa-pubescentibus; vaginis glabris, ore villosis; foliis glabris,

junioribus ciliatis; pedunculis 1-3-stachyis, molliter villosis, axillaribus solitariis, terminalibus brevioribus, fasciculato-congestis; spicis ovato-oblongis, obtusis; squamis aristato-mucronatis, multinerviis, pubescentibus; squamulis setulisque plane nullis; achenio (immaturo) acutato. *Scirpus pubescens Lam. Ill. 1. 139. Desfont. Atl. 1. 52. t. 10. Vahl. Enum. 2. 274 et herb. Carex pubescens Poir. II. 2. 254. Carex Poirerii Gmel. Syst. 1. 140. Isolepis pubescens Roem. et Schult. Syst. 2. 118.* — Africa septentrionalis, Corsica. — Persoon (*Synops. 1. 69.*) cum *Scirpo ciliari Linn.* (*Fuirena glomerata Lam., Vahl.*) conjungit.

12. F. SIMPLEX *Vahl. Ecl. 2. 8. Ejusd. Enum. 2. 384 (excl. β) et herb.* Culmo tetragono (ex *Vahl.*) vaginisque glabris; foliis ciliatis; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus solitariis, terminalibus umbellato-congestis; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis, ovato-oblongis, acutis; squamis mucronato-aristatis, 3-5-nerviis, pubescentibus, apice pilosis; squamulis unguiculatis, ovato-oblongis, subcordatis, obtusis, basi trinerviis, glabris; setis superne scabriusculis; achenio mucronato. — America calidior.

13. F. OBTUSIFLORA *Vahl. Eclog. 2. 8 et herb.* Culmo, vaginis foliisque glabris; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus solitariis, terminalibus fasciculato-congestis; spicis oblongo-cylindraceis, obtusis, umbellatis, una sessili, reliquis pedicellatis, recurvatis; squamis mucronato-aristatis, quinquenerviis, piloso-pubescentibus; squamulis 3 majoribus breviter unguiculatis, ovatis vel ovato-oblongis, ciliatis, basi trinerviis, muticis vel sub apice mucronulatis; 3 minoribus obovato-cuneatis, univerviis, aristatis, apice ciliato-pilosis; achenio longe mucronato. F. simplex β *Vahl. Enum. 2. 384.* — America calidior. — Squamulae minores interdum ad setas redactae. Differt a praecedente nonnisi spicis oblongo-cylindraceis, pedicellatis structuraque squamularum.

14. F. SCHIEDEANA. Molliter pilosa; culmo angulato; glomerulis polystachyis, capituliformibus, axillaribus solitariis, longius pedunculatis, terminalibus gemmis vel ternis, uno sessili, 1-2 breviter pedunculatis; spicis ovato-oblongis, acutis; squamis mucronato-aristatis, subquinquenerviis, pubescentibus; squamulis longe unguiculatis, ovatis, basi trinerviis, subcordatis, sub apice mucronulatis vel muticis, glabris; setulis glabris; achenio mucronato. *Fuirena* (*Vaginaria Rich.*) maxime affinis *Fuirenae glomeratae* et *Fuirenae squarrosae Schlechtend. et Chamiss. in Linnæa 6. 26.* — Vera Cruz Mexicanorum. — Interdum glabrescit. (*Schl. et Cham.*) F. simplici simillima, distincta praesertim spicis capitato-conglomeratis.

15. F. TERETICULMIS *Prest. in Rel. Haenk. 1. 186. (v. s. in herb. reg. Berol.)* Culmo vaginisque teretibus, glabris; foliis ciliatis; umbellis axillaribus terminalibusque, compositis decompositisque; spicis glomerato-capitatis, ovatis, hirsutis; squamis late ovatis, emarginatis, recurvato-aristatis; setis hypogynis nul-

lis. *Presl.* — Acapulco. 24 — Squamae obovatae, sub apice rotundato mucronato-aristatae, trinerviae, pubescentes. Squamulae in specimine suppetente imperfectae.

16. *F. SQUARROSA* *Mich. Flor.* 1. 37. *Vahl. Enum.* 2. 385 *et herb. Torrey. Flor.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1456. Culmo sulcato-angulato, glabro; vaginis pilosis; foliis supra puberulis, subtus pilosis, margine ciliatis; spicis 3-8, capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, obtusis; glomerulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis; terminalibus ternis, uno sessili, duobus pedunculatis; squamis mucronato-aristatis, septemnerviis, pubescentibus; aristis reflexo-patentissimis; squamulis longe unguiculatis, spathelliformibus, acutis, quasi trinerviis, glabris; setulis minutis, glabris; achenio longe mucronato.

β?) pumila; culmo superne pubescente; foliis glabris; oro vaginalium piloso; spicis 1-3, terminalibus. *Torrey l. c.*

68. *F. pumila* *Spreng. Syst.* 1. 237. *F. Torreyana* *Beck. Flor.* 429.

— America borealis.

17. *F. GLOMERATA* *Lam. Ill.* 1. 150. *Vahl. Enum.* 2. 386 *et herb. Brown. Prod.* 220. (*Wall. Cat. n.* 3544 a. b.) *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32. *Willd. herb. n.* 1453. Culmo oblique tetragono (fide *Nees.*) vaginisque glabris; foliis margine ciliato-pilosis; pedunculis 3-5-stachyis, terminalibus et axillaribus, solitariis vel geminis, brevibus; spicis sessilibus, ovatis, obtusis; squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis longe unguiculatis, latis, apice trilobis, basi subhastatis, trinerviis, glabris; setulis minutis, retrorsum hispidulis; achenio robuste mucronato, mucrone glabro. *Scirpus ciliaris* *Linn. Mant.* 182. (*Plukn. Mant. t.* 417. *f.* 6.) *Rottb. Gram.* 55. *t.* 17. *f.* 1. *F. Rottboellii* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 94. (*Wall. Cat. n.* 3544 a.) — India orientalis, Nova Hollandia tropica, Timor (*Decaisne.*). 24 — Variat vaginis foliisque utrinque pilosis. *Nees l. c.* plantam *Brownii* ad *F. pentagonam* ducit et *Fuirenam ciliarem* *Roxb.* ut species distinguit, cui *Scirpum ciliarem* *L.* adjungit.

18. *F. OCHREATA*, *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 288. Culmo tereti?, glabro; vaginis foliisque ubique molliter pilosis, lineari-lanceolatis, acutatis, membranaceis; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus solitariis vel geminis, terminalibus abbreviatis, approximatis; spicis oblongis, obtusis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, subovatis, retusis, mucronulatis, obsolete trinerviis, basi ungueque ciliatis; setulis minutissimis; achenio stipitato, longe mucronato. — Insula Zangibar. *Bojer* legit, *Lesson* ded. — Differt a praecedente praesertim forma squamularum; *F. pentagonae* *Nees* item proxima.

19. *F. UNCINATA.* (*Wall. Cat. n.* 3534 d.) Culmis diffusis, angulatis?, vaginis foliisque pilosis; capitulis axillaribus solita-

riis, pedunculatis, terminalibus geminis, altero sessili; spicis paucifloris; squamis carinatis, mucronato-subaristatis, costato-septemnerviis, pubescentibus, ciliatis; squamulis unguiculatis, ovatis, trinerviis, ciliatis, apice hispidulo-villosis et aristulatis; aristula retrorsum spinulosa; setulis retrorsum hispidulis; achenio longe mucronato. *Scirpus uncinatus Willd. Spec. 1. 300 et herb. n. 1216. (Phukn. Alm. 178. t. 190. f. 7.) Vahl. Enum. 2. 259 et herb. Isolepis uncinata Roem. et Schult. Syst. 2. 111. F. ciliaris (Roxb. Flor. Ind. 1. 184?) Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 93. (fide Wall. Cat.) — India orientalis, Ceylona. — Nees ab Esenbeck ad F. ciliarem Roxb. ducit Scirpum ciliarem Linn. An Scirpus capitatus Burm. Flor. Ind. 21. huc pertinet? (Vahl. l. c.)*

20. *F. PENTAGONA Wight. et W. Arnott. Bot. of Ind. 93. (Wall. Cat. n. 3542.) Culmo vaginisque acute quinquangularibus foliisque glabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, subgeminis, altero monocephalo, altero longiore, 2-3-cephalo; capitulis polystachyis, uno sessili, 1-2 breviter pedicellatis; spicis ovatis, acutis; squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, subobcordatis, trinerviis, glabris, mucronulo uncinato; setulis nullis; achenio robuste mucronato; mucrone hirtello. — India orientalis, Ceylona. — Distinguitur a F. capitata Willd. non nisi squamulis longius unguiculatis, fuscis, a F. Thouarsiana setularum defectu. Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot. 93.) huc ducit F. glomeratam Brown. Prod. 220.*

21. *F. UMBELLATA Rottb. Gram. 70. t. 19. f. 3. Vahl. Enum. 2. 383 et herb. Brown. Prod. 220. Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 219. Presl. in Rel. Haenk. 1. 186. Weigelt. herb. Surinam. Willd. herb. n. 1452. Culmo glabro vaginisque quinquangularibus, scabriusculis; foliis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel compositis, corymbiformibus; radiis divaricatis; spicis capitato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis obcordatis, trinerviis, apice ciliolatis, mucronulatis; setulis nullis; achenio mucronato. F. paniculata Lam. Ill. 1. 150. t. 39. Linn. Suppl. 105. F. Weigelti A. Spreng. Tent. 4.*

β) pilosa; culmo, vaginis foliisque utrinque pilosis. F. umbellata Presl. l. c.

— America calidior et insulae, India orientalis, China, Nova Hollandia tropica, Guinea (fide herb. Hornem.); *β* Insula Guaham Mariannarum.

22. *F. ROBUSTA. Culmo vaginisque acute quinquangularibus foliisque glabris, rigidis, margine scabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel compositis, corymbiformibus; radiis divaricatis; spicis 3-5-nis, cylindraceo-oblongis, acutatis; squamis robuste mucronatis, trinerviis, puberulis; squamulis unguiculatis, oblongis, mucronato-aristatis, crassius-*

culis, basi binerviis; setulis totidem glabriusculis; achenio (immaturo) acutato-mucronato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Differt a *F. umbellata* et *F. Thouarsiana*, quibus proxima, praesertim forma et glabritie squamularum. *F. simplicis* quoque affinis; in hac tamen culmus gracilior, folia minora, tenuiora et ciliata, squamulae obcordatae, obtusae et muticae, achenium stipitatum.

23. *F. THOUARSIANA*. Culmo vaginisque acute quinquangularibus, glabris; foliis supra scabriusculis, subtus glabris; umbellis axillaribus et terminalibus, pauciradiatis; spicis capitato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis tortuoso-unguiculatis, subobovatis, cuspidato-aristulatis, trinerviis, apice ciliolatis; setulis glabris, apice uncinato-recurvatis; achenio longe mucronato. *F. pentagona Aub. du Petit-Thouars. herb.* — Insulae Mascarenae, nisi Madagascaria. — Differt a *F. umbellata* praesertim umbellis depauperatis setulisque squamulis interjectis uncinato-recurvatis.

24. *F. MAURITIANA* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. (*Sieb. herb. Maurit. n. 1.*) Culmo apicem versus molliter piloso vaginisque acute quinquangularibus, glabris; foliis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus, simplicibus, pauciradiatis; radiis divaricatis; spicis capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis cuneatis, trinerviis, apice obtuse trilobis, subciliolatis, muticis; setulis nullis; achenio mucronato. — Mauritius. — Varietatem β angustifoliam Fuirenae umbellatae faciunt, differre videtur non modo foliis multo angustioribus, apicem versus attenuatis culmoque tetragono (minime!), sed etiam spicis hirsutissimis. (Nees. in Mey. mss.) Distinguitur a *F. umbellata* nonnisi foliis angustioribus, umbellis depauperatis squamulisque apice trilobis, muticis. Vix species distincta.

25. *F. CAPITATA* *Willd. herb. n. 1454.* Culmo vaginisque acute quinquangularibus foliisque glabriusculis; glomerulis polystachyis, capituliformibus, pedunculatis, interdum altero breviter pedicellato auctis, axillaribus solitariis-ternis, terminalibus subumbellato-congestis, breviter pedunculatis et sessilibus; spicis ovatis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis obcordatis, trinerviis, apice ciliolatis et mucronulatis; setulis minutissimis vel nullis; achenio mucronato. — Mauritius. — Differt a *F. umbellata* nonnisi inflorescentia.

Species a me haud visae.

26. *F. ARENOSA* *Brown. Prod.* 220. Umbellis axillaribus terminalique simplicibus; spiculis solitariis, oblongis, pilosis; aristis squama dimidio brevioribus; culmo foliisque glabris. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

27. *F. ECKLONII* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 143. Fas-

culo axillari 1-2-stachyo, pedunculato; terminali composito, patulo, involucrum 1-2-phyllum aequante; squamis quadrifariis, dorso trinerviis, infra apicem subulato-mucronatis, velutino-pubescentibus; perigynii foliolis ternis, unguiculatis, lanceolatis, caryopsi rostrato duplo brevioribus, exterioribus nullis; vaginis foliisque linearibus, acuminatis, planis, subtus pubescentibus. *Nees.*

β) capitulo solitario, oligostachyo. *Nees. l. c.*

— Cap. b. spei. — Species distinctissima caryopsi magna, rostro bidentulo compresso-angulato coronata perigyniique sepalis parvis. (*Nees.*)

28. F. CANESCENS *Vahl. Enum. 2. 385.* Spiculis glomerato-capitatis; culmo foliisque villosis-incauis. *Vahl.* — Senegambia. — In herbario Vahliano hand suppetit.

29. F. HISPIDA *Elliott. Bot. 1. 579.* Foliis praelongis vaginisque hispidissimis; canle superne hispido; capitulis pluribus (5-8), aggregatis; valvulis corollinis ovatis, mucronatis. *Ell.* — Carolina, Georgia. — Stamina 3. Stigmata 3.

30. F.? CUSPIDATA. Culmo folioso, inferne compresso, ancipiti, superne triquetro; foliis linearibus, superioribus longe cuspidatis; umbella simplici, biradiata, involucro monophyllo brevioris; spicis fasciculatis, oblongo-ovatis, squarrosis, cinerascensibus; squamis ovalibus, mucronatis, extus pubescentibus. *Roth. Scirpus cuspidatus Roth. Nov. Spec. 31.* — India orientalis. — Quoad umbellae structuram proxima F. glomeratae *Vahl.* (*Scirpus ciliari Linn.*); cave ne cum illa confundas. (*Roth.*)

Species mihi nonnisi nomine notae.

31. F. BAHIENSIS *Nees ab Esenb. in Linnaca 9. 288.*

32. F. RIVULARIS *Nees ab Esenb. l. c.* (*Scirpus rivularis Don.*)

ISOLEPIS BROWN.

Spicae multi, rarius pauciflorae. Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae vel paucissimae exteriorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3, rarius pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium triangulare, rarius biconvexum, basi persistente styli mucronatum vel muticum. *Culmi foliati vel aphylli. Spicae solitariae, geminae, ternae vel plures capitato-conglomeratae; glomerulis solitariis vel pluribus per umbellam simplicem vel compositam dispositis.*

1) Species legitimae.

1. I. PUMILA *Roem. et Schult. 2. 106.* Repens; culmis caespitosis, setaceis, rigidis, inferne monophyllis, glabris; folio

brevi, subulato, canaliculato, apice triangulari, obtuso; spica solitaria, pauci-(3-4)-flora, nuda; squamis carinatis, ovatis, obtusis, superne ferrugineo-lutescentibus; stylo trifido; achenio obovato-oblongo, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, acuto-mucronato, laevi, superne ferrugineo, nitidulo. *Scirpus pumilus* Vahl. *Enum.* 2. 243 et herb. *Isolepis oligantha* C. A. Mey. *Cyper.* nov. 3. t. 1. *Ledeb. Flor.* 1. 64 (*sphalmate typographico elongantha*). *Eleogiton elongantha* Dietr. *Spec.* 2. 96. — Helvetia, Altai. 24 — Setae nullae. Habitus *Eriophori alpini* et praesertim *Scirpi caespitosi*; an hujus varietas setis destituta? C. A. Meyer plantam suam *I. pumilae* et *I. cernuae* affinem dicit. Link (Hort. 1. 285) huc ducit *I. leptaliam* Koch in *Flor.* 1821. app. 8 et *Scirpum setaceum* Brot. *Lusit.* 1. 55. Conf. cum *I. pygmaea*.

2. *I. FLUITANS* Brown. *Prod.* 221. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 105. Culmis flaccidis, ramosis, foliatis, in aqua natantibus, in limo repentibus, hinc convexis, inde canaliculatis (ex Schrad.); foliis lineari-setaceis, canaliculatis, glabris; spicis in apice ramorum solitariis, subrotundo-ovatis, pauci-(3-7)-floris, nudis; squamis ovato-oblongis, obtusis, convexis, albidis, dorso viridibus et obsolete nervosis; stylo bifido; achenio elliptico, lenticulari-biconvexo, mucronato, laevi, fusciscente, vernice tenui albida obducto. *Scirpus fluitans* Linn. *Spec.* 1. 71. *Flor. Dan.* t. 1082. *Engl. Bot.* t. 216. Vahl. *Enum.* 2. 246 et herb. Schrad. *Germ.* 1. 130. Mert. et Koch. *Germ.* 1. 432. *Cand. Gall.* 3. 139. Willd. *herb. n.* 1170. *Scirpus stolonifer* Roth. in *Ust. Ann.* nov. 4. 36 et 8. 18. (*sic Vahl*.) *Eleogiton fluitans* Link. *Hort.* 1. 284. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. *Scirpus fascicularis* Willd. *herb. n.* 1186. (*e Borbonia*.) *Dichostylis fluitans* Beauv. *Reichenb. Germ.* 75. — Europa, Insula Borboniae, Nova Hollandia et? Cap. b. spei. 24 — Squamae nullae vacuae. Stamina 3. Setae nullae. Planta borbonica (*Scirpus fascicularis* Willd. *herb.*) differt ab europaea non nisi squamis ferrugineo-punctulatis.

3. *I. RUBICUNDA*. Stylo bifido; culmo stolonifero; ramis foliosis; foliis linearibus, obsolete trinerviis, venis transversalibus indistinctis; spiculis paucifloris; bractea vaginali superiore subulato-mucronata, spiculam subaequante; squamis acutiusculis, latere purpurascens; caryopsi laevi. Nees. *Eleogiton rubicundus* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 164.

α) culmo praelongo, natante; foliis angustissimis.

β) culmis seu scapis fasciculatis, foliis praelongis latioribus fasciculisque decurvis. (Planta junior.)

— Cap. b. spei; α in fluminibus. — A praecedente notis supra expositis, praesertim foliis subnerviis aveniisque sat distincta. (Nees.)

4. *I. FASCICULARIS*. Stylo bifido; culmo stolonifero; stolonibus basi apiceque foliosis; foliis anguste linearibus, trinerviis, aveniis; scapis tenuibus, brevibus; spiculis oblongis, multi-

floris; bracteis vaginalibus spicula duplo brevioribus squamisque obtusis (latere purpureo-lineolatis). *Nees*. *Eleogiton fascicularis* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 165. — Cap. b. spei, juxta aquas et in ipsis aquis. ☉

5. I. STRIATA. Stylo bifido; culmo stolonifero; ramis foliosis, multinodibus; foliis linearibus, 5-nerviis, venis transversalibus indistinctis; spiculis paucifloris; bracteis vaginalibus spicula brevioribus squamisque obtusis. *Nees*. *Eleogiton striatum* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 165. — Cap. b. spei, in aquis. ☉ — Secundum *Neesium* ab *Esenbeck* differt ab *Eleogitone purpurascente* (rubicundo?) et *E. fluitante* culmo scapisque crassioribus, foliis praesertim latioribus, valide 5-nerviis, glaucis; scapis quoque glaucis, semipedalibus, spicula tota viridi-glaucis (ovata, acutiuscula, apice sterili). Cum tanta sit formae plantarum aquatiliū inconstantia certus non sum, numne potius tres istae (*Eleogiton striatum*, *fascicularis* et *rubicundus*), quas dixi species, unius ejusdem speciei diversas formas appellandas esse censem. (*Nees l. c.*)

6. I. CURVULA. Culmo ramoso, folioso, flaccido, repente natanteve; foliis fasciculatis, linearibus, acutiusculis, trinerviis, incurvis, culmum tereti-compressum striatum incurvum subaequantibus; spica solitaria, terminali; squamis subrotundis, truncatis, inferioribus spica brevioribus; staminibus 2; caryopsi obovata, lenticulari, laevi. *Nees*. *Eleogiton curvulus* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 110 et *in Linnaea* 9. 291. — India orientalis, Ceylona. — Ab *I. fluitante*, cui maxime similis, differt: foliis latioribus, brevioribus, rigidioribus, culmos (e fasciculis ut in illa nascentes) et latitudine et longitudine subaequantibus, nec iisdem angustioribus, spicae squamis subaequalibus, plerumque ad latera purpura tinctis. (*Nees*.)

7. I. LUDWIGI. Culmis caespitosis, brevibus, triangularibus, basi foliatis, apice fasciculato-ramosis; ramis simplicibus, monostachyis, hinc convexis, inde canaliculatis, basi foliatis; fasciculis saepe alios (1-4) emittentibus, quasi proliferis; foliis anguste linearibus, canaliculatis, glaucescentibus; spicis ovatis, acutis, multifloris, nudis; squamis carinato-navicularibus, ovato-ellipticis, sub apice breviter mucronatis, superne sanguineo-ferrugineis, carina viridi; stylo bipartito; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, subtilissime punctulato, fusciscente, nitidulo. *Fimbristylis Ludwigii* *Steud. in Bot. Zeit.* 1818. 1. 139. *Dietr. Spec.* 2. 162. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 491. *Trichelostylis Ludwigii* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. 10. 146. *Dichostylis Ludwigii* *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* *Scirpus prolifer* *Spreng. in Zeyh. Flora Cap. n.* 378 (*vide herb. Lucae*), *nec Rottb.*

β?) tenuior (fluitans?). *Scirpus prolifer* *Spreng. in Zeyh. Flora Cap. n.* 231 (*vide herb. Lucae*), *nec Rottb.*

— Cap. b. spei. 4 — Squamae nullae vacuae. Stamina 3. Se-

tae nullae. I. fluitanti proxima, praesertim varietas tenuior, quae medium tenet inter utramque speciem.

8. I. PUSILLA. Caespitosa; pusilla; culmis capillaceis, inferne foliatis, glabris, basi ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus, lineari-capillaceis, acutatis, glabris; spica solitaria, erecta, nuda, oblonga, obtusa, multiflora; squamis oblongis, obtusis, muticis, subcarinato-convexis, dorso viridibus, lateribus binerviis, hyalino-albidis, saepe superne purpurascens; staminibus 2; stylo trifido; achenio — Cap. b. spei, in rivulis. Drège legit. ☉ — Squamae omnes fertiles. Setae nullae.

9. I. TENUIS Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 15. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 291. (v. in herb. reg. Berol.) 10. 148. Culmis caespitosis, setaceis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, glabris; spica solitaria, cylindraco-oblonga, obtusa, erecta, nuda; squamis convexis, ellipticis, obtusis, muticis, dorso viridibus, sub apice sphaeilato-fuscis, apice margineque hyalino-albidis; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo, apicato, interne planiusculo, externe convexo-obtusangulo, subtilissime tuberculato-punctulato, cinerascens, humectato nigro, squama dimidio brevior. *Scirpus tenuis Spreng. in Zeyh. Cat. Cap. (Bot. Zeit. 1829. 12.) Isolepis atro-purpurea Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 495 (excl. syn.), *fide ipso auct.* — Cap. b. spei. ☉ — Planta 1-1½-pollicaris. Radix fibrosa, annua. Stamina 2. Setae nullae.

10. I. ATROPURPUREA *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. et? in Linnæa* 7. 495 (excl. syn. ad *Eleocharidem atropurpuream spectant.*), *partim.* Culmis setaceis, sulcato-angulatis, glabris, basi subdiphyllis; foliis brevibus, lineari-capillaceis; spica solitaria, erecta, nuda, oblonga, obtusa, multiflora; squamis convexis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, dorso viridibus vel sanguineo-fusciscentibus, lateribus apiceque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato-oblongo, biconvexo, mucronulato, subtilissime tuberculato-punctulato, nitidulo, cinereo, humectato fusco. — India orientalis (*fide Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.*) et? Cap. b. spei. ☉ — Radix fibrosa. Culmi subpollicares. Stamina 3? Setae nullae. Differt a praecedente stylo bifido, culmis, vaginis foliisque atosanguineis et patria, si haec recte notata.

11. I. LEPTOSTACHYA. Culmis capillaceis, glabris, inferne foliatis, basi ramosis et repentibus; foliis brevibus, lineari-capillaceis, glabris; spica solitaria, cylindracea, acuta, erecta, nuda, multiflora; squamis ovato-subrotundis, apice rotundatis, muticis, concavis, obsolete flabellato-nervosis, glabris, hyalino-albidis, dorso viridibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio — Cap. b. spei, in pratis paludosis. Drège legit. ☉ — Setae nullae.

12. I. TENUISSIMA *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 291. (v. in herb. reg. Berol.) Repens in limo, longe fluitans in aqua;

culmis foliisque capillaceis, glabris; spicis solitariis, interdum geminis, subrotundo-ovatis, nudis, plurifloris; squamis carinato-navicularibus, obtusis, nuticis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, superne magis minusve sanguineis; stylo trifido; achenio — Cap. b. spei. (Bergius et Drège leg.) — Stamina 2 vel 3. Setae nullae.

13. I. PYGMAEA. Culmis caespitosis, filiformibus, glabris, submonophyllis; folio filiformi, brevi; spica terminali, solitaria, ovato-elliptica, obtusa, multiflora; involucreo monophyllo, spicam subaequante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, submucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum superne atro-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, interne planiusculo, externe convexo-angulato, mucronato, subtilissime tuberculato-punctulato, lacte castaneo, nitido. *Fimbristylis pygmaeum* Vahl. *Enum.* 2. 285 et herb. *Isolepis magellanica* Gaudich. in Freyc. *It., bot.* 414. (fide specim.) *Scirpus brevis* Urrill. *Maclor.* 29. (fide specim.) *Isolepis brevis* Brongn. in Duperrey, *It.* 180. *Isolepis Meyeniana* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. (fide specim.) *Isolepis brachyphylla* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 187. (fide specim.) *Isolepis brevifolia* Presl. l. c. 351. *Isolepis pumila* Hort. *Berol.* (fide specim. in herb. reg. *Berol.*) Link. *Hort.* 1. 285 (excl. syn. Vahl.), nec Willd. herb. *Scirpus leptaleus* Koch. in *Bot. Zeit. Syll.* 8. *Isolepis leptalea* Schult. *Mant.* 2. 62. (fide specim. in hort. reg. *Berol. cult.*) *Scirpus acicularis* Salzmann. *Scirpus setaceus* Brot. *Lus.* 1. 55. (fide Link., qui eundem cum *I. leptaleo* dicit.) *Scirpus setaceus* Sieb. herb. *Cret.?* *Isolepis tennis* Presl. in *Delic. Prag.* 1. 144. Schult. *Mant.* 2. 475? *Eleocharis riparia* Nees ab Esenb. in *Sieb. Agrost. n.* 20. (nec Brown?) *Isolepis chlorostachya* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. 10. 149. (fide specim. in herb. reg. *Berol.*) *Isolepis Saviana* Link. *Hort. Berol.* 1. 285. (excl. syn.) *Scirpus pumilus* Willd. herb. n. 1158. (nec Vahl.) *Scirpus cernuus* Vahl. *Enum.* 2. 245 et herb. *Isolepis cernua* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 106. *Eleogiton cernua* Dietr. *Spec.* 2. 96.

β) culmis diphyllis; foliis elongatis. *Isolepis trigona* Kunze in Poeppig. *Coll. pl. Chil.* 1. 27. (fide specim.) *Isolepis fuscata* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. (fide specim.)

— Europa australis, Anglia (fide specim. in comit. Dorset lect., a cel. Hook. necum communic.), Bonaria, Chili, Peruvia, Insulae Maclovianae, Nova Zeelandia, Nova Hollandia, Cap. b. spei, Ins. St. Helenae. — Spicae interdum geminae. Achenia punctulato-scabriuscula (nec transverse undulata, ut Vahl. descripsit.). Stylus rarissime bifidus. Stamina tria. Setae nullae. Involuerum interdum valde abbreviatum (in *I. Saviana Hort. Berol.* et *Scirpo cernuo Vahl.*). Similis *I. setaceae*. (Vahl.)

14. I. SUBTILIS. Caespitosa; culmis capillaceis, glabris, basi foliatis, ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus, ca-

pillaceis, glabris; spica solitaria, ovata, obtusa, pauciflora; involucri monophyllo, longissimo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, mucronulatis, hyalino-albidis, carina viridi; staminibus 3; stylo trifido; achenio — Cap. b. spei, in cavernis rupium. Drège legit. — Spicae suboctollorae. Squamae omnes fertiles. Antherae flavae. Setae nullae. Species hinc *I. tenuissima*, inde *I. pygmaea* proxima, ob fructuum defectum adhuc obscura.

15. *I. VENUSTULA*. Repens; culmis filiformibus, vaginatis, aphyllis, glabris; spica solitaria, ovato-elliptica, acutiuscula, multiflora; squamis carinato-navicularibus, latissime ovatis, obtusis, muticis, sanguineo-castaneis, nervo medio superne prominente, viridulo, nitidis; infima vacua, mucronata, involucrum referente; stylo profunde trifido; achenio (immature) hinc plano, inde convexo-angulato, submucronato. *Isolepis bicolor* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. 10. 148. — Cap. b. spei. — Setae nullae. Differt ab *I. pygmaea* nonnisi spicis robustioribus, involucri ad squamam mucronatam redacto squamisque sanguineo-castaneis. Nomen ob antiquiorem *I. bicolor* Carmich. mutavi.

16. *I. ECKLONIANA* Schrad. *Cat. sem.* 1829. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 15. t. 1. f. 3. (*Ecklon Cap. n.* 875.) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. 10. 149. Culmis caespitosis, capillaceis, glabris, monophyllis; folio brevi, capillaceo; spica solitaria, ovata, multiflora; involucri monophyllo, plerumque spicam aequante vel superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, obsolete mucronatis, hyalino-albidis vel lateribus magis minusve atro-sanguineis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio obovato-subrotundo, plano-convexo, apicato-mucronato, tuberculato-punctulato, fusco, nitidulo. *Scirpus verruculosus* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 145. (*fide specim. Ecklon. in herb. Lucae.*) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 79. *Eleogiton verruculosa* Dietr. *Spec.* 2. 98. *Isolepis verruculosa* Nees ab Esenb. in *herb. reg. Berol.* *Isolepis natans* var. α Nees ab Esenb. in *herb. reg. Berol., partim.* — Cap. b. spei. ☉ — Stamina 2. Setae nullae. Differt ab *I. pygmaea* et *I. Saviana* nonnisi staminibus 2, stylis bipartitis acheniisque plano-convexis.

17. *I. SORORIA*. Culmis caespitosis, capillaceis, glabris, submonophyllis; folio brevi, capillaceo; spicis geminis, rarius solitariis, ovatis, obtusis; involucri monophyllo, spicas superante, capillaceo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, subcordatis, acutis, hyalino-albidis, saepe superne ad latera sanguineo-nubeculosis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio subrotundo, turgidissime biconvexo, apicato, lineolis prominulis longitudinalibus et transversalibus subcancellato, fusco, nitido. *Isolepis natans* var. α Nees ab Esenb. in *herb. reg. Berol., partim.* — Cap. b. spei. ☉ — Setae nullae. *I. Eckloniana* et *I. setacea* proxima, differt ab hac stylo bifido, ab utraque fructu turgidissime biconvexo, subcancellato.

18. *I. SAVIANA* Schult. *Mant.* 2. 63. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. Culmis caespitosis, filiformibus, monophyllis, glabris; folio lineari-filiformi, saepe abbreviato, mucroniformi; spicis geminis, ovatis, obtusis, multifloris; involuero monophyllo, spicas parum superante; squamis late ovatis, carinato-navicularibus. submucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, macula atro-sanguinea notatis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, interne plano, externe convexo-obtusangulo, mucronato, subtilissime tuberculato-scabrato, fuscescente. *Scirpus Savii Sebast. et Mauri, Prod.* 22. *Scirpus setaceus Bivon. Cent.* 1. 72. *Scirpus filiformis Savi, Pis.* 1. 46. *Isolepis sicula Presl. Cyp. Sic.* 13. *Scirpus numidianus Vahl. Enum.* 2. 254 *et herb. Isolepis numidiana Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. — Italia, Sicilia, Numidia. ☉ — Stamina tria. Setae nullae. Nil nisi varietas *I. pygmaea*; differt ab *I. setacea*: fructu tuberculato-scabrato. Schrader (*in Anal. Cap. Cyp.* 16) distinguit varietatem europaeam, australem (*Isolepideim ripariam Sieb. Agrost. n.* 20, *nec Brown.*) et californicam. Conf. *I. pygmaea*.

19. *I. NIGRICANS* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 220. Repens; culmis filiformibus, basi monophyllis, glabris; folio lineari-filiformi, plano, culmo brevior, glabro; spicis subternis, sessilibus, ovatis, obtusiusculis, interdum viviparis; involuero monophyllo, spicas paulo superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis vel acutiusculis. carina viridi, lateribus atro-sanguineis; stylo trifido; achenio elliptico-subrotundo, subtriquetro, mucronato, subtilissime punctulato-scabriusculo, stramineo-pallido. *Scirpus nigricans Spreng. Syst.* 1. 212. *Willd. herb. n.* 1199. *Isolepis psilocarpa Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil. II.* 12. (*v. in herb. reg. Berol.*) — Peruvia, Chili (Poeppig.). — Stamen 1. Setae nullae. *I. pygmaea* et *I. Saviana* proxima; an ab illa satis distincta: spicis subternis et numero staminum.

20. *I. RUPESTRIS*. Culmis filiformibus, inferne monophyllis, glabris; folio culmo brevior, lineari-filiformi, glabro; spicis solitariis vel geminis, ovatis, obtusiusculis, multifloris; involuero monophyllo, spicas superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronulatis, hyalino-albidis, carina viridi, lateribus atro-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo-elliptico, obsolete trigono, apicato, tuberculato-subechinulato, tuberculis per series longitudinales dispositis, olivaceo, nitido, squama triplo brevior. — Cap. b. spei, in rupestribus humidis. Drège legit. — Stamina duo. Setae nullae. *I. pygmaea* et *I. setacea* proxima.

21. *I. SETACEA* Brown. *Prod.* 222. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 107 *et in Linnaea* 9. 291. (10. 151?) Culmis caespitosis, filiformibus, basi monophyllis, glabris; folio culmo multo brevior, lineari-filiformi; spicis geminis, rarius solitariis, ternis vel quaternis, ovatis, obtusis, multifloris; involuero monophyllo, spicas multo superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, sub-

mucronatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, macula purpurea notatis; stylo tripartito; achenio subrotundo-elliptico, plano-convexo, mucronato, secundum longitudinem costulato, costulis transverse striatulis, fusco, nitidulo. *Scirpus setaceus* Linn. *Spec.* 1. 73. *Flor. Dan.* t. 311. *Rottb. Gram.* 47. t. 15. f. 5. 6. *Vahl. Enum.* 2. 253 et *herb. Engl. Bot.* t. 1693. *Host. Gram.* 3. t. 44 et 65. *Schrad. Germ.* 1. 137. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 440. *Willd. herb. n.* 1198. *fol.* 1. (excl. *specim. infimo?*) 2, nec? *fol.* 3. (e *Nova Hollandia.*) *Mariscus setaceus* Moench. — Europa, Tauria, Sibiria, littora Maris Caspium. (Nova Hollandia?, Cap. b. spei?) ☉ — Stamina 2 (interdum 1, test. Mert. et Koch., 3 fide Brown.). Setae nullae. Nees huc ducit quoque *Scirpum setaceum* Thunb.

22. I. RIVULARIS *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 19. t. 1. f. 5. Natans, in paludosis repens; culmis laxis, apice 1-4-stachyis, interdum proliferis, basi monophyllis, glabris; folio brevi, capillaceo; spicis sessilibus, subrotundo-ovatis, obtusis, multifloris: involuero monophyllo, spicas magis minusve superante; squamis carinato-convexis, ellipticis, apice rotundatis, vix mucronulatis, carina viridi, lateribus pallide sanguineis; stylo trifido; achenio elliptico, interne planiusculo, externe convexo-angulato, mucronato, obsoletissime tuberculato-punctulato, fusciscente; pericarpio membranaceo, laxiusculo. *Scirpus nataus* Spreng. in *Zeyh. Cat.* (Bot. Zeit. 1829. 12.), nec Thunb. (fide Schrad.) *Scirpus Hystrix* Zeyh. *Flor. Cap.* n. 345 (in *herb. Lucae.*), nec Thunb. I. *Hystrix* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291? 10. 156? I. *palustris* Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 17. t. 1. f. 7. (Ecklon. *herb.* n. 878.) *Scirpus setaceus* var. *Stend.* in *Flora* 1829. 145. (fide Schrad.) I. *natans* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 497. 9. 291. et 10. 151. (excl. *syn. Thunb. et ? Brown.*) — Cap. b. spei. ☉ — Stamina plerumque 2, rarius 3. Setae nullae. Suppetit specimen pedale, a cel Drège lectum. Quid *Scirpus natans* (spicis duabus; culmo compresso, folioso, flexuoso, erecto) Thunb. *Prod.* 17. *Vahl. Enum.* 2. 254. (*Isolepis natans* Dietr. *Spec.* 2. 106.)?

23. I. TRACHYSERMA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 152. Culmis fasciculatis, setaceis, striatis, rigidulis; folio lineari, angusto, vagina longiore; spiculis subgeminis, ovato-conicis, crassiusculis; involuero monophyllo, e basi dilatata subulato, spiculas aequante; squamis ovatis, carinatis, herbaceo-mucronatis, triandris; caryopsi obovata, biconvexa, muricato-striata, cineriscente; radice fibrosa. Nees. — Cap. b. spei, locis humidiusculis. — Planta $\frac{1}{2}$ - vel 1-pollicaris, dense caespitosa; squamae virides; inferiores ad latus utrumque fusco-purpureae, latera subtiliter nervoso-striata, dorsi carinula abit in mucronem herbaecum viridem patulum; caryopsis parva, nitidula, tuberculis acutis conspicue striata. (Nees.) Nees ab Esenbeck inter I. *natan-tem* et I. *chrysocarpan* posuit.

24. I. BERGIANA Schult. *Mant.* 3. 532. Nees ab Esenb. in

Linnaea 7. 500. 9. 291. (v. in *herb. reg. Berol.*) 10. 154. Culmis caespitosis, filiformibus, inferne monophyllis; foliis culmo magis minusve brevioribus, lineari-filiformibus, glabris; spicis compluribus, capitato-conglomeratis, ovatis, acutis; involucrio subdiphyllo; foliolo altero capitulum duplo triplove superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, obsolete mucronulatis vel muticis, superne ad latera atro-sanguineis, carina viridula; stylo profunde trifido; achenio elliptico, obovato-elliptico vel subrotundo, triangulari vel trigono, obsolete umbonato, subtilissime tuberculato-punctulato, saepius transverse undulato-ruguloso, fusco, fusco-luteo vel flavido. Scirpus Bergianus Spreng. *Syst.* 1. 212. (Spreng. in *Zeyh. Flor. Cap. n.* 367, *fide herb. Lucae.*) Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 149. (Eckl. *herb. Cap. n.* 879 a.) I. plebeja Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 18. t. 1. f. 1. (Eckl. *herb. Cap. n.* 879 a et 880.) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. 10. 153. Scirpus setaceus var. Steud. in *Bot. Zeit.* 1329. 145. (Eckl. *herb. Cap. n.* 880.) Scirpus minimus Sieb. *herb. Cap. n.* 98. Scirpus setaceus Thunb. *Prod. 1. Ej. Flor. Cap. 1.* 361. ed. Schult. 95. excl. syn. (*fide Schrad., qui ad I. plebejam ducit.*) I. chrysocharpa Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 499. (Eckl. *Cap. n.* 878 et 87, ex parte.) 9. 291. (*fide specim.*) 10. 152. — Cap. b. spei. ☉ — Culmi 1-5-pollicares. Stamina 3. Setae nullae.

25. I. PALLIDA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 8. 81. t. 3. fig. 2 c. (Eckl. *herb. n.* 878, ex parte.) 9. 291. 10. 153. Culmis fasciculatis, setaceis, sulcatis; folio lineari, angustissimo, canaliculato, vagina longiore; spiculis subternis, ovatis, apice compressiusculis, involucrio monophyllo setaceo brevioribus; squamis ovatis, apice oblique truncatis membranaceisque, mucronulatis, latere nervoso-striatis, carinatis, triandris; caryopsi obovata, trigona, pallide lutea, laevi; radice filiformi, repente. Nees. — Cap. b. spei. ☉ — Forma praecedentis?

26. I. SPHAEROCARPA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 153. Culmis fasciculatis folioque dimidium culmum aequante canaliculato-filiformibus; spiculis 3-6, oblongis, involucri diphyllo setacei folio altero recurvoque brevioribus; squamis trifariis, ovatis, obtusis, carinatis, latere apicem versus striatis, triandris; caryopsi ovali, trigona, lateribus planis, granulato-asperis, fuscis. Nees. — Cap. b. spei. — Gracilior est Isolepide chrysocharpa spiculisque gaudet angustioribus. Squamae luteae, nitentes, latere apicem versus macula fusco-purpurea. Folia vaginis multo longiora, subteretia, supra sulco angusto insculpta. (Nees.)

27. I. SESSLERIOIDES. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis?, basi foliatis foliisque glabris, filiformibus; spicis crebris, capitato-conglomeratis, ovatis, acutis, multifloris; involucrio diphyllo; foliolo altero longissimo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, muticis, flabellato-nervosis, stramineo-pallidis, superne ad latera inter nervos atro-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, subapi-

cato, triangulari, laevi, lutescente, squama duplo triplove brevior. — Cap. b. spei. ☉ — Setae nullae. Differt ab *I. Bergiana* spicis crebrioribus, dense capitato-congestis fructibusque laevibus. Nil nisi hujus forma?

28. *I. EXPALLESCENS*. Culmis caespitosis, basi foliatis foliisque filiformibus, glabris; spicis subternis, sessilibus, ovatis, obtusis, multifloris; involuero 1-2-phylo, elongato; squamis carinato-navicularibus, ellipticis, obtusis, muticis, flabellato-nervosis, hyalino-albidis, carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato, trigono, acuminato-mucronato, subtilissime et obsolete subcancellato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama triplo brevior. — Cap. b. spei. Drège legit. ☉ — Stamina 3. Setae nullae.

29. *I. INCOMTULA* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 154. Culmis caespitosis, rigidulis, setaceis, basi foliatis; foliis lineari-setaceis, culmum aequantibus vel superantibus, glabris; spicis compluribus, capitato-congestis, ovato-oblongis; involuero 1-2-phylo, spicas superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, longe deflexo-mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, superne ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, triangulari, apicato, subtilissime transverse undulato, stramineo-pallido. — Cap. b. spei. ☉ — Radix fibrosa. Vaginae atro-sanguineae. Setae nullae. *I. Bergiana* proxima, differt squamis deflexo-mucronatis.

30. *I. ECHINIDIUM* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 155. Culmis fasciculatis, capillaribus, striatis, rectis; folio ad basim, lineari-setaceo, canaliculato, culmo brevior; spiculis binis-quadernis, divergentibus, ovato-oblongis, involucri diphylli patentis apice setacei foliolo altero brevioribus; squamis plurifariis, triandris, ovatis, longe cuspidatis, cuspidate patula, basi membranaceis, lateribus superius venoso-striatis; caryopsi obovata, brevi, trigona, laevi, pallida; radice repente. *Nees*. — Cap. b. spei. ☉ — A praecedente differt maxime culmis, squamis spiculae haud undique sed basi tantum lateribusque inferne hyalinis, a medio in cuspidem rectam erecto-patulam immarginatam purpuream longitudine reliquae squamae partis contractis, nervo dorsali haud virescente, caryopsi paulo longiore, pallide lutescente, non striata, sub argutissima lente striolas obsoletas monstrante; ab hac igitur transitus in *Isolepidem Hystricem*. (*Nees*.)

31. *I. SUPINA* *Brown, Prod.* 221. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 156 et in *Wight Bot.* 107. (*Wall. Cat. n.* 3461. 3468, ex parte, 3469 a et? 3464.) Culmis caespitosis, procumbentibus vel erectis, teretibus, striatis, basi submonophyllis, glabris; folio brevi, canaliculato; spicis 2-10, conglomeratis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; involuero monophyllo, culmum continuante, longissimo, teretiusculo, basi canaliculato; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, mucronatis,

hyalino-albidis, interdum superne ferrugineis, carina viridi; stylo trifido; achenio turbinato-subrotundo, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, transverse undulato-rugoso, nigro-castaneo, nitido. *Scirpus supinus* Linn. *Spec.* 1. 73. *Vahl. Enum.* 2. 257 et herb. *Schrad. Germ.* 1. 138. t. 1. f. 1. *Host. Gram.* 3. t. 64. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 439. *Cand. Gall.* 3. 140. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 219. *Willd. herb. n.* 1210. fol. 1. *Scirpus lateralis* Retz. *Obs.* 4. 12. *Willd. herb. n.* 1209. fol. 1. (et n. 1210. fol. 3, sub *Scirpo supino*.) *Schoenus junceus* Willd. *Phyt.* 1. 2. n. 9. t. 1. f. 4. (fide Vahl.) *Scirpus erectus* Poir. *Encycl.* 6. 761. (test. ipso auct.) *Willd. herb. n.* 1210. fol. 2. (sub *Scirpo supino*.) — Europa, Aegyptus, Guinea, Senegambia, Cap. b. spei, India orientalis, Nova Hollandia, Madagascaria. 24 (☉ fide Reichenb.) — Stamina tria. Antherae ovato-ellipticae; appendice obtusa, edentula (in speciminibus europaeis) vel spinuloso-denticulata (in indicis). Achenium mucronatum, mucrone interdum obsolete, transverse undulato-rugosum, rugis magis minusve prominentibus, nigro-castaneum, interdum (in specim. capsibus) album (l. supina var. γ leucosperma Nees l. c.). Setae plerumque nullae, rarissime (in specimine a cel. Pouzolz prope Nemausum lecto) 5, retrorsum spinulosae, fuscescentes, fructum subaequantes. In planta guineensi (*Scirpo supino* Willd. herb. n. 1210. fol. 4.) glomeruli duo, altero sessili, altero pedunculato. *Scirpus erectus* Poir. a speciminibus europaeis et indicis differt: antheris lineari-oblongis, apice dilatatis ibique laciniato-spinulosis, stylo 2-3-fido fructibusque inaequaliter biconvexis, minus rugosis; an species distincta?

32. I. LUPULINA Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 107 et in *Linnaea* 9. 291. Spicis ad speciem lateralibus, 3-6, aggregatis, sessilibus, ovalibus; squamis ovatis, mucronato-acutis, scariosis, sub fructu patentibus; folio involucri culmum subcontinuate, erecto, elongato, compresso-canaliculato; infero nullo; caryopsi obovata, trigona, undique interrupte rugosa, atra, nitente; culmo tereti-compresso, basi vaginato; vagina oblique truncata, (in nostris) aphylla. Nees. — Nepalia. — I. supinae et I. commutatae herb. *Lindl.* similis, sed distincta spicis simpliciter aggregatis, 4-5 lineas longis, tempore maturi fructus recto angulo patentibus, pallide ferrugineis, scariosis. Involucri folium terminans haud raro culmum aequat, per se 1-4 pollices altum. Radix fibrosa. (Nees.)

33. I. ROYLEI Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 107 et in *Linnaea* 9. 291. Spicis ad speciem lateralibus, aggregatis, sessilibus, ovatis; squamis ovatis, mucronato-acutis, scariosis, sub fructu erectis; folio involucri culmum continuate, erecto, elongato, teretiusculo, articulato-nodoso; infero nullo; caryopsi obovato-trigona, undique transversim nudato-rugosa, atra, nitente; culmo subtereti, glauco, basi vaginato; vagina oblique truncata, aphylla. Nees. — Nepalia. — Simillima omnino I. lupu-

linae, sed differt evidentissime parte involucri culmi capitulum laterale superante, distinctissime articulato-nodosa, interstitiis fere semipollicaribus et squamis fructuum haud patentibus. (Nees.)

34. I. UNINODIS *Delile, Descr. de l'Egypt. 8. t. 6. f. 1. Schult. Mant. 2. 62.* Culmis caespitosis, trigonis (fide *Delile*), basi vaginatis, subaphyllis, glabris; umbella depauperata; radiis perpaucis, plerumque duobus, brevibus, altero subnullo, 3-polystachyis; involucri monophyllo, culmum continuante, longissimo; spicis fasciculato-congestis, cylindraco-oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, superne dorso sanguineo-castaneis; stylo bipartito; achenio subrotundo-obovato, plano-convexo, umbonato, obsolete transverse undulato-ruguloso, pallide fusco (nigro, fide *Delile*), nitidulo. *Scirpus ascendens Willd. herb. n. 1208.* — *Aegyptus.* 24 — *Setae nullae.* *Sprengel (Syst. 1. 207.)* cum *Scirpo laterali Forsk.* (planta valde dubia) conjungit. I. supinae proxima, fide *Delile*.

35. I. PALUDICOLA. Culmis teretibus, basi vaginatis, subaphyllis, glabris; umbella simplici; radiis valde inaequalibus, apice 3-polystachyis; involucri monophyllo, culmum continuante, subulato, teretiuseculo, umbella duplo longiore, glabro; spicis fasciculato-congestis, sessilibus, ovato-lanceolatis, acutis; squamis subcarinato-convexis, ovato-ellipticis, mucronatis, superne margine castaneo-fuscis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-angulato, laevi, lacte castaneo, nitido. — *Cap. b. spei, in paludibus. Drège legit. 24* — *Setae nullae.* Differt a I. uninodi *Delile*: stylo trifido et achenio triangulari, a *Scirpo paludicola* defectu setarum. An a sequente distincta?

36. I. DECIPIENS *Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 291. 10. 157.* Culmis elongatis, teretibus; vaginis inferioribus aphyllis, supremæ foliolo exiguo, setaceo; anthela ad speciem laterali; radiis aliquot elongatis capitulisque subsessilibus; involucri monophyllo, subulato, anthela longiore; spiculis capitato-sessilibus, oblongis; squamis membranaceis, acutis, triandris; caryopsi obovata, trigona, laevi, nitente. *Nees.* — *Cap. b. spei. 24?* — *Planta spectabilis, Junci effusi habitu, pedalis et sesquipedalis. Spicæ albo-rubroque variae, nitidæ. (Nees.)*

37. I. ARTICULATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 108 (Wall. Cat. n. 3459.) et in Linnæa 9. 291.* Culmis teretibus, vaginatis, aphyllis; spicis crebris, capitato-conglomeratis, ovato-oblongis; involucri monophyllo, culmum continuante et longitudine multo superante, tereti, fistuloso, isthmis transversis subarticulato; squamis ovatis, acutatis, carinato-convexis, superne ferrugineis, carina superne viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triquetro, umbonato, laevi, nigro-castaneo, nitidulo; setis nullis. *Scirpus articulatus Linn. Spec. 1. 70. (Rheed. Mal. 1. t. 71.) Rottb. Gram. 45. Vahl. Symb. 1. 8. Ej. Enum. 2. 258 et herb. fol. 2. 3 (achenia setis destituta). Roxb. Flor. Ind. 1. 217.*

Willd. herb. n. 1213. fol. 2. (et ? 1.) Scirpus fistulosus Forsk. Descr. 14. (fide herb. Vahl.) — Aegyptus, India orientalis, Insula St. Crucis. 4 — Stylus trifidus. Setae certe nullae (Vahl filamenta persistentia pro setis habebit.). Capitulum in planta americana (herb. Vahl.) involuero instructum longissimo, minime versus apicem culmi erumpens, ut Vahl. descripsit.

38. I. PRAELONGATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 108 (Wall. Cat. n. 3457.) et in Linnæa 9. 291.* Culmis teretibus, vaginatis, aphyllis, glabris; spicis crebris, capitato-conglomeratis, ovatis, acutis; involuero monophyllo, culmum continuante, longissimo, tereti, fistuloso, septis transversis obsolete subarticulato; squamis late ovatis, acutis, carinato-convexis, pallide fuscescentibus, carina superne viridi; stylo trifido; achenio obovato, triquetro, mucronato, obsolete transverse undulato-rugoso, nigro-castaneo, nitido. *Scirpus praelongatus Poir. Encycl. 6. 764. Suppl. 5. 91. (fide specim.) Scirpus subarticulatus Roxb. Flor. Ind. 1. 217. I. articulata Nees ab Esenb. in Cyp. Royl. n. 151. Scirpus articulatus Vahl. herb. fol. 1. (Willd. herb. n. 1213. fol. 3?) Holoschoenus subarticulatus Dietr. Spec. 2. 166. Scirpus fistulosus Willd. herb. n. 1212. (nec Forsk.)* — India orientalis, Senegambia. 4 — Stylus trifidus. Setae nullae.

39. I. INCURVATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 108.* Spiculis ovato-oblongis, capitatis; capitulo ad speciem laterali, late ambiente, culmi basi propinquo; involuero culmo multo longiore, tereti, intense articulato; squamis ovatis, obtusis; caryopsi obovata, trigona. *Nees ab Esenb. Scirpus incurvatus Roxb. Flor. Ind. 1. 216. Scirpus articulatus β tenuis Roth. Nov. Spec. 26. Eleocharis incurvata Schult. Mant. 2. 92. Holoschoenus incurvatus Dietr. Spec. 2. 165.* — Calcutta. — Differt a duabus praecedentibus culmis tenuioribus, 6-9 pollices longis, ita incurvis, ut caespes globi figuram adipiscatur. (Nees ab Esenb.)

40. I. NODOSA *Brown. Prod. 221. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 291. 10. 159.* Culmis tereti-compressis, basi vaginatis, aphyllis; capitulo globoso, polystachyo; involuero monophyllo, culmum continuante, capitulum superante, subulato, teretiusculo; spicis ovatis; squamis subcarinato-convexis, late ovatis, obtusis, muticis vel submucronatis, superne ferrugineis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, hinc plano, inde convexo-subangulato, apicato, laevi, castaneo, nitidissimo. *Scirpus nodosus Rottb. Gram. 52. t. 8. f. 3. Vahl. Enum. 2. 258 et herb. Willd. herb. n. 1214. (specim. Labillard.) Holoschoenus nodosus Dietr. Spec. 2. 165. Scirpus globosus Spreng. Syst. cur. post. 27. (Sieb. Agrost. n. 29.) Scirpus gracilis E. Rudge in Linn. Trans. 10. 289. t. 15. f. 2? (fide Schult. Mant. 2. 61.)* — Cap. b. spei, Nova Hollandia, Chili. 4 — Setae nullae. Achenia in planta chilensi duplo majora, atro-castanea, nitidissima.

41. I. DIOECA. Dioeca; culmis tereti-compressis, basi va-

ginatis, aphyllis; capitulo globoso, polystachyo; involucrio monophyllo, culmum continuante, capitulum superante, subulato, teretiusculo; spicis cylindraceo-oblongis; squamis subcarinato-convexis, obovatis, obtusis, muticis, hyalino-albidis, ad latera zonis sanguineo-ferrugineis notatis, carina viridi; staminibus 3, in floribus femineis effectis; pistillo in floribus masculis effecto; stylo profunde trifido; achenio obovato-subrotundo, acuminato-mucronato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, obsolete transverse undulato, fusciscenti-cinereo, nitido, squama triplo brevior. — Cap. b. spei. Drège legit. 4 — Setae nullae. Supplet specimen femineum capitulo maximo (magnitudine pomi minoris) spicisque pollicaribus, cylindraceis.

42. I. THUNBERGIANA Schrad. *Anal. ad Flor. Cap.* 2. Goett. *gel. Anz.* 1821. n. 208. 2068. Schult. *Mant.* 2. 67. Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 22. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. 10. 160. Culmis compressis (teretibus, fide Thunb.), basi vaginatis, sessilibus et breviter pedunculatis, globosis; involucrio subnullo (brevissimo ex Schrad.); spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus, obtusis, mucronatis, superne ferrugineo-sanguineis; stylo trifido; achenio (immature) obovato-oblongo, interne convexiusculo, externe convexo-angulato, apicato, subtilissime punctulato, pallide fusco. I. Thunbergiana Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 508. Scirpus Holoschoenus Thunb. *Prod.* 17. *Ej. Flor. Cup.* 1. 368. ed. Schult. 97. (excl. syn.), fide Schrad. Holoschoenus Thunbergii Dietr. *Spec.* 2. 164. Cyperus prolifer Thunb. *Prod.* 18. Vahl. *Enum.* 2. 299 (corr. C. glomeratus Thunb. in C. proliferum Thunb.) et herb. (Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 494?) Cyperus marginatus Thunb. *Prod.* 18. (fide Nees ab Esenb., qui cum Cypero prolifero Vahl. conjungit. *) Vahl. *Enum.* 2. 303. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 134. — Cap. b. spei. 4 — Setae nullae. Nees ab Esenbeck (in *Linnaea* 7. 517.) quaerit, an Cyperus usitatus Burch. idem ac C. marginatus Thunb.

43. I. HOLOSCHOENUS Roem. et Schult. *Syst.* 2. 115. Sebst. et Muur. *Prod.* 22. Schult. *Mant.* 2. 67. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. Horizontaliter repens; culmis teretiusculis, inferne submonophyllis, glabris; foliis rigidis, semiteretibus, interne canaliculatis, acutiusculis, margine scabris; capitulis solitariis, geminis vel pluribus, umbellato-dispositis, globosis, densis; umbellis simplicibus vel compositis; involucrio 1-2-phyllis; foliolo altero culmum continuante, longissimo; altero, interdum utroque, abbreviato; spicis abbreviato-ovatis; squamis obovatis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, superne sanguineo-

*) Tardius (in *Linnaea* 10. 134.) Cyperum marginatum Thunb. *Cap.* 1. 100. distinctissimum dicit culmo tereti, basi squamatim vaginato et involucrio brevissimo, stricto, diphylo.

ferrugineis ibique externe hispidulo-scabris, carina viridula; stylo tri-, rarius bifido; achenio triangulari, laevi, flavido (Mert. et Koch.). *Scirpus Holoschoenus* Linn. *Spec.* 1. 72. *Roth. Germ.* 1. 22. 2. 58. *Smith. Brit.* 1. 53. *Vahl. Enum.* 2. 264 et herb. *Schrad. Germ.* 1. 135. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 441. *Hort. Gram.* 3. t. 62. *Engl. Bot.* t. 1612. *Willd. herb.* n. 1231. *Scirpus australis* Linn. *Syst. veg.* 101. (fide Vahl.) *Scirpus romanus* Linn. *Spec.* 1. 72. *Jacq. Austr.* t. 448. *Scirpus globuliferus* Linn. *Suppl.* 104. *Vahl. Enum.* 2. 266. (fide Smith.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Holoschoenus vulgaris* Link. *Hort.* 1. 293. *Holoschoenus globuliferus* Dietr. *Spec.* 2. 164. *Holoschoenus exserens*, filiformis, australis et Linnaei Reichenb. *Germ.* 76. *Scirpus longibracteatus* Sulzm. (in herb. reg. Berol.) *Scirpus intermedius* Poir. *Encycl.* 6. 767. (fide Spreng. *Syst.* 1. 208.) I. *Poiretii* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 116. — Europa media et australis, Caucasus, Sibiria, Palaestina, Mauritania Tingitana, Teneriffa. 4 — Setae nullae. *Scirpus Holoschoenus* Flor. Dan. t. 454 est varietas *Scirpi lacustris*. (test. Mert. et Koch.) *Poiretius* speciem suam mediam inter Linnaeanos *Scirpum australem* et *S. romanum* dicit.

44. I. PROLIFERA *Brown. Prod.* 223. *Sieb. Agrost.* n. 21. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 493. (*Ecklon. herb. Cap.* n. 892 — 895.) 9. 291. 10. 158. Stolonifera; culmis caespitosis, teretibus (compressis ex Roth.), vaginatis, aphyllis, glabris; capitulis nonnullis in apice culmi umbellato-congestis, rarius solitariis, uno sessili, majore, polystachyo, reliquis (3-5) longe pedunculatis, minoribus, saepe oligostachyis; involucrio subnullo; spicis lanceolatis, acutis; squamis ellipticis, obtusis, mucronulatis, carinato-convexis, fusciscentibus, ferrugineo-vel purpureo-lineolatis; stylo tridiviso; achenio (immature) subrotundo-obovato, hinc plano, inde acutangulo, apicato, subtilissime punctulato, pallido. *Scirpus prolifer* *Rottb. Gram.* 55. t. 17. f. 2. *Vahl. Enum.* 2. 266 et herb. *Cyperus punctatus* Lam. *Ill.* 1. 144. (fide *specim. in herb. Vahl.*) *Cyperus prolifer* *Hort. Berol.* 1828. — Cap. b. spei, Nova Hollandia. 4 — Capitula interdum prolifera. Setae nullae. An huc *Cyperus prolifer* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 494? Conf. I. Thunbergii.

45. I. GAUDICHAUDIANA. Culmis caespitosis, filiformibus, teretibus?, submonophyllis; folio brevi, lineari-filiformi; spicis 6-8, capitato-conglomeratis, sessilibus, oblongis, obtusis; involucrio subdiphylo; foliolo altero spicas multoties superante; squamis carinato-navicularibus, acutis, viridi-fusciscentibus, lineolis punctiformibus ferrugineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo, triangulari, apicato, laevi, albedo. — Nova Hollandia. *Gaudichaud* legit. — Setae nullae.

46. I. CONSPERSA *Nees ab Esenb. in Endl. Prodr.* 23 (v. *specimen incomplet.*) et in *Linnaea* 9. 291. Rhizomate repente, multiculmi; culmis teretiusculis, basi laxè vaginatis; vaginis fo-

liaceo-cuspidatis; spiculis (3-5) terminalibus, aggregatis, ovatis, involucreo monophyllo lineari obtuso brevioribus; squamis membranaceis, ovatis, obtusis, purpureo-punctatis, dorso nervulosis; staminibus stigmatibusque ternis; caryopsi obovata, trigona, subtiliter punctata, pallida. *Nees*. — Insula Norfolk. — I. proliferae *Flor. Novo-Holl.*, quae tamen a planta capensi homonyma diversa, proxime affinis, vaginarum cuspidate foliolacea potissimum diversa. (Endl.)

47. I. DIGITATA *Nees ab Esenb. in Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 20. Culmis caespitosis, filiformibus, compressis?, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, membranaceis, glabris; spicis 3-5, fasciculato-congestis, sessilibus, cylindraccis, obtusiusculis, bracteis nonnullis squamaeformibus suffultis; squamis carinato-convexis, subobovatis, apice retusis et crasse mucronatis, albidis, carina viridi, glabris; superioribus ad latera sanguineo-roseis; staminibus 3; stylo trifido; achenio (immaturo) hinc plano, inde convexo-subangulato, laevi, stramineo-flavido, apice vix umbonato et nigro, nitidulo. Schoenus aggregatus *Sprengel in Zeyh. Flora Cap. n. 338 (fide herb. Lucae.) et Cat. (Bot. Zeit. 1829.12.), nec Thunb.* Eleogiton digitatus *Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 291. 10. 163.* — Cap. b. speci. 24 — Setae nullae. An recte huc collocata? I. leptostachyae affinior? Schoenus aggregatus *Stend. (in herb. Lucae.)* est *Ficinia filamentosa Nees ab Esenb. (in herb. reg. Berol.)* Planta herbarii Lucaeani differt a Drègeana squamis apicem versus dorso sanguineo-ferrugineis, mucrone viridi.

2) Species parum anomalae. Squamae acuminato-subaristatae, saepe squarrosae. (*DICHOSTYLIS* et *ECHINOLYTRUM* *Nees ab Esenb.*) I. Drègeana, I. hamulosa, I. echinulata et I. dipsacea, ob habitum et odorem peculiarem, parum affines Cypero aristato et C. inflexo.

48. I. SQUARROSA *Roem. et Schult. Syst. 2. 111. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 106 (Wall. Cat. n. 3477.) et Linnæa 9. 291.* Culmis filiformibus, trigonis (ex Vahl), glabris; foliis culmo brevioribus, capillaceis, glabris; spicis subternis, sessilibus, oblongis, obtusis; involucreo diphylo, longissimo; squamis convexis, obovato-cuneatis, apice acuminato-aristatis et recurvatis, subquinquennerviis, hyalino-albidis, superne saepe ferrugineo-sanguineis, nervo medio aristaque viridibus; stamine 1; stylo tripartito; achenio elliptico, hinc plano, inde acutangulo, subapicato, subtilissime punctulato, fusco, opaco. Scirpus squarrosus *Lim. Mant. 181. (Rheed. 12. t. 38.) Rottb. Gram. 49. t. 17. f. 5. Vahl. Enum. 2. 259 et herb. Willd. Spec. 1. 308 et herb. n. 1217. Roxb. Flor. Ind. 1. 224. Scirpus sinensis Osb. II. 220. (fide Vahl.)*

β) spicis majoribus, oblongo-cylindraccis. *Nees ab Esenb. l. c. (Wall. Cat. n. 3478.)*

— India orientalis. ☉ — Stamen 1 (rarius 2, fide Rotth.). Stylus parvus, tripartitus (nec duo, ut Rotth. notavit). Setae nullae. Variat spicis 1-4. Wall. Cat. n. 3478 c, quem Nees ab Esenbeck ad Isolepidem squarrosam β ducit, est certe Isolepis dipsacea; an I squarrosa β nil nisi haec?

49. I. MICRANTHA Roem. et Schult. Syst. 2. 110. Culmis setaceo-filiformibus, teretibus (ex Vahl.), monophyllis, glabris; folio brevi, setaceo-capillaceo; spicis subternis, sessilibus, ovatis, acutis; involuero diphylo; foliolo altero spicas multo superante, altero abbreviato vel nullo; squamis subcarinato-convexiusculis, obovatis, acuminatis, fusciscentibus, lineolis punctulisque ferrugineo-sanguineis conspersis, carina viridi; stamine 1; stylo bipartito; achenio obovato-oblongo, tertiusculo, apicato, subtilissime punctulato-scabriusculo, lacte ferrugineo. Scirpus micranthus Vahl. Enum. 2. 254 et herb. (specim. Richard.) Scirpus subsquarrosus Muehlenb. Gram. 39. Willd. herb. n. 1202. Torrey. Flor. 1. 51. Scirpus minimus Pursh. Flor. 1. 55. (excl. syn.?) Elliott. Bot. 1. 82. (fide Torrey.) I. subsquarrosa Schrad. in Schult. Mant. 2. 64. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 291. — Guiana gallica, Brasilia (Schrad.), America borealis. ☉ — Setae nullae. Scirpus subsquarrosus Muehlenb. in herb. Willd. differt nonnisi culmis robustioribus, spicis, squamis fructibusque majoribus.

50. I. HUMBOLDTI Roem. et Schult. Syst. 2. 112. Culmis caespitosis, trigonis?, setaceis, glabris, monophyllis; foliis brevibus, capillaceis, glabris; spicis geminis vel ternis, sessilibus, ovatis, obtusis; involuero 2-3-phylo, longissimo; squamis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subcarinato-convexis, hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stamine 1; stylo tri-, rarius bifido; achenio cylindraco-oblongo, leviter arcuato, subtilissime tuberculato-scabriusculo, pallide fusco. I. squarrosa Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 221. (excl. syn.) Scirpus sequipollicaris Willd. herb. n. 1200. Scirpus Humboldtii Dietr. Spec. 2. 112. — Orinoco. ☉ — Radix fibrosa. Setae nullae. Praecedenti proxima, vix distincta stylo plerumque trifido, fructu leviter arcuato et forma squamarum.

51. I. MICHELIANA Roem. et Schult. Syst. 2. 114. Culmis caespitosis, diffusis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmum aequantibus et superantibus, carinato-planis, margine glabris; capitulis solitariis, subglobosis, e glomerulis 5-10 dense compactis; involuero 5-9-phylo, longissimo; spicis ovatis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, oblongis, apice mucronatis et patulis, trinerviis, hyalino-albidis, carina superne viridi; staminibus 2 (test. Mert. et Koch.); stylo bifido; achenio oblongo, apicato, squamae parallele compressiusculo, subtilissime tuberculato-punctulato, fusciscenti-stramineo. Scirpus Michelianus Linn. Spec. 1. 76. Ejusd. Syst. reg. 103. Gouan. Ill. 3. Vahl. Enum. 2. 263 et herb. fol. 1 et 3. (nec 2.) Schkuhr. in Ust. Annal. Bot.

2. 20. *t.* 2. *Host. Gram.* 3. *t.* 69. *Schrad. Germ.* 1. 147. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 446. (*Wall. Cat. n.* 3484 b.) *Willd. herb. n.* 1230. (excl. *specimine superiore, ad Cyperum pygmaeum Rottb., Vahl. pertinente.*) *Fimbristylis Micheliana Reichenb. Germ.* 75. *Dichostylis Micheliana Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 94 et *Linnaea* 9. 289. — Germania, Carinthia, Italia, Gallia, Tauria, Astrachan, Insula Sara (Mare Caspium), Barbaria, Senegambia, India orientalis. (Aegyptus?) ☉ — Stamen unicum (in speciminibus indicis). Stylus in speciminibus legitimis herbarii Vahliani semper bifidus (nec trifidus). Setae nullae. Ne cum *Cypero pumilo* confundas, cave. (Nees.) *Cyperus Michelianus Link. Hort.* 1. 303 (excl. *syn.*) est probabiliter *Cyperus pygmaeus Rottb.*

52. I. DREGEANA. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, triangularibus, basi monophyllis; foliis culmo brevioribus, linearifiliformibus, glabris; spicis pluribus, capitato-congestis, ovatis, squarrosis; involuero monophyllo, capitulum superante; squamis subcarinato-convexis, subrotundo-obovatis, apice acuminato-aristatis et deflexo-patentissimis, viridibus, lateribus hyalino-albidis; staminibus 2 (semper?); stylo tripartito; achenio minuto, elliptico, interne plano, externe acutangulo, apicato, laevi, fusciscente, vernice tenuissima albida obducto, nitidulo. *Scirpus dipsaceus Vahl. herb. fol.* 2 (ex *Cup. b. spei, a Dahlia commun.*), nec *fol.* 1 et 3.

β?) fluitans.

— *Cap. b. spei.* Drège legit. ☉ — Setae nullae. *Cypero* aristato ob habitum parum similis. Ab I. dipsacea longe diversa: spicis capitatis et fructus structura. Proxima I. hamulosae, vix distinguenda fructu et inflorescentia.

53. I. HYSTRIX. Capitulo subdistachyo; glumis acuminatis, squarrosis; involuero monophyllo; culmo capillari. *Thunb. Scirpus Hystrix Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 362. *Vahl. Enum.* 2. 259. — *Cap. b. spei.* — Plantula tenera, Isolepidi squarrosae facie. (Schrad.) I. *Hystrix Schrad. et Nees.* est probabiliter forma I. rivularis, et a planta Thunbergiana longe diversa.

54. I. HAMULOSA. Culmis caespitosis, filiformibus, sexangulatis?, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, carinato-complicatis, subfalcatis, glabris; capitulis 1-3; uno sessili, subgloboso; 1-2 pedunculatis, minoribus; involuero 3-4-phylo, elongato; spicis ovato-ellipticis, squarrosis; squamis carinato-navicularibus, subellipticis, mucronato-aristatis, aristis deflexo-patulis; stamine 1; stylo trifido; achenio oblongo, interne plano, externe convexo-acutangulo, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, croceo-fusciscente. *Cyperus hamulosus Bieberst. Flor.* 1. 35 et 3. 46. (*Buxb. Cent.* 4. 33. *t.* 60. *f.* 1. *Gmel. Sib.* 1. 83.) *Willd. herb. n.* 1313. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. *Scirpus hamulosus Steven in Act. Soc. Mosc.* 5. 356. *Dichostylis hamulosus Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. — Ad *Borysthenis riv.*

pas. ☉ — Setae nullae. Proxima et congener *Scirpo* (Isolepidi) *Micheliano* (Bieb.) Odor meliloti, an fortuitus?

55. I. ECHINULATA. Culmis caespitosis, triquetris, basi foliatis foliisque glabris, linearibus, planis, membranaceis, culmum superantibus; capitulis 2-4, elliptico-subglobosis, uno sessili, reliquis pedunculatis; involuero triphyllo, elongato; spicis oblongis, quinquefloris, squarrosis; squamis carinato-navicularibus, subellipticis, mucronato-aristatis; aristis deflexo-patulis; stamine 1?; stylo trifido; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, subtilissime punctulato, ferrugineo. — America meridionalis (Mexico, nisi Cumana). Humboldt legit. — Odor meliloti. Setae nullae. Eadem ac praecedens?

56. I. DIPSACEA *Roem. et Schult. Syst. 2. 119.* Culmis caespitosis, setaceis, trigonis (test. Vahl.), monophyllis; foliis brevibus, setaceo-capillaceis, glabris; umbella simplici, 2-10-radiata; radiis inaequalibus, divaricatis, monostachyis, uno brevissimo, subnullo; involuero 3-5-phyllo, umbellam subaequante; spicis ellipticis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, oblongo-lanceolatis, apice acuminato-aristatis et recurvis, hyalino-albidis, carina aristaque viridibus; staminibus 2 (test. Koenig.); stylo bifido; achenio oblongo, squamae parallele compressiusculo, ubique praesertim ad latera papillis stipitatis planiusculis obsito, subpunctulato. *Scirpus dipsaceus Rottb. Gram. 56. t. 12. f. 1. Vahl. Enum. 2. 276 et herb. fol. 1 et 3, nec 2. (Wall. Cat. n. 3478 c.) Willd. herb. n. 1251. Echinolytrum dipsaceum Desv. Journ. de bot. 4. 20. t. 1 et 117. Nees in Wight. Bot. 96 et in Linnaea 9. 289.* — India orientalis. ☉ — Umbella interdum ad spicam solitariam sessilem redacta. Stamina 2, fide Koenig, 1, teste Nees. Setae nullae. Nees ab Esenbeck (l. c. 107.) Wall. Cat. n. 3478 ad I. squarrosam β ducit; quae varietas fortasse nil nisi I. dipsacea.

3) Species alienae, genus proprium (*BULBOSTYLEM*) inter *Isolepidem* et *Fimbristylem* constituentes. Stylus tri-, rarissime bifidus, basi bulboso-incrassatus. Achenium basi styli persistente tuberculatum.

a) Squamae convexae, 1-3-nerviae. (Spicae solitariae.)

57. I. LEUCOSTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 220.* Caespitosa; culmis filiformibus, triangularibus, scabriusculis, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, setaceis, sulcatis, margine scabriusculis; spica solitaria, elliptica, obtusa, nuda; vaginis ore piloso-barbatis; squamis arcte imbricatis, convexis, subrotundo-ellipticis, acutiusculis, uninerviis, hyalino-albidis, glabris, subtilissime ciliolatis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, interne planiusculo, externe acutangulo, subtilissime impresso-punctulato, fusco, opaco, tuberculo minuto nigro terminato. *Fimbristylis leucostachya Roem. et Schult. Syst. 2. 92.* *Scirpus*

leucostachys *Willd. herb. n. 1166.* — Orinoco. 4 — Setae nullae.

58. I. CONIFERA Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, sulcato-triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, setaceis, margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spica elliptica, acutiuscula; squamis arcte imbricatis, convexis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, uninerviis, ferrugineis, ciliatis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio Fimbristylis conifera *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* — Surinam. 4 — Setae nullae. Varietas praecedentis?

59. I. LANATA *Humb et Kunth Nov. Gen. 1. 220. t. 68.* Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, teretiusculis, sulcatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, rigidis, lineari-setaceis, canaliculatis, glabriusculis; vaginis dorso oreque sericeo-lanatis; spica solitaria, erecta, nuda, cylindraceo-oblonga; squamis arcte imbricatis, convexis, ellipticis, apice rotundatis, dorso medio trinerviis, ferrugineis, glabris, fimbriatis?; staminibus 3; stylo trifido, complanato-membranaceo, basi incrassato; ovario triangulari. Fimbristylis lanata *Roem. et Schult. Syst. 2. 92.* Schoenus lanatus *Willd. herb. n. 1092.* — Missiones Orinocenses (Atures). 4 Setae nullae.

Species dubiae hujus sectionis.

60. I. NUDIPES. Culmis caespitosis, longissimis, flaccidis, teretiusculis, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-elliptica, obtusa, nuda, multiflora; squamis ovato-lanceolatis, obtusis, inferne parum convexis ibique uninerviis, hyalino-stramineis, glabris; staminibus 3; stylo profunde tri- vel bifido, basi incrassato; achenio — Brasilia. Sellow legit. — Setae nullae. Eleocharidibus affinior?

61. I. PARADOXA. Dense caespitosa; culmis brevibus, teretiusculis, sulcatis, rigidis, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, subulatis, interne sulco longitudinali canaliculatis, rigidis, glabris; vaginis ore dorsoque sericeo-lanatis, interne fissis; spica solitaria, obovato-turbinata, erecta, nuda; squamis convexis, ovato-oblongis, mucronatis, dorso medio trinerviis, viridibus et ferrugineo-punctulatis, lateribus hyalino-albidis, ciliato-fimbriatis; inferioribus vacuis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transversim undulato, tuberculo coronato. Schoenus spadicus *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 227. t. 69. f. 1. (excl. syn.)* Eriocaulon spadicum *herb. ejusd. Paris.* Schoenus paradoxus *Spreng. Syst. 1. 190.* Eriocaulon sphacelatum *Willd. herb. n. 2361.* — Caracas. 4 — Folia apice per ignem consumpta. Setae nullae. A Schoeno spadiceo *Vahl.* valde diversa.

b) Squamae carinatae, plerumque dorso trinerviae, deciduae, basi utriusque lateris persistente.

a) Spicae solitariae.

62. I. HUMILIS. Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus, sulcato-angulatis, rigidis, glabris, basi foliosis; foliis culmo vix brevioribus, setaceis, rigidis, margine scabris; vaginis ore ciliatis; spicis solitariis, interdum geminis, erectis, oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-oblongis, subulato-mucronatis, exterioribus involuerantibus et aristatis, multinerviis, dorso viridibus et hispidulo-scabris, lateribus hyalino-albidis, glabriusculis; staminibus 2?; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, biconvexo, transversim undulato-rugoso, stramineo-pallido, nitido, tuberculo concolori coronato.

β) pumila; foliis culmos superantibus.

— Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. — Setae nullae. Squamae in varietate β septemnerviae, nervis tribus dorsalibus robustioribus; achenia (matura) olivacea, immatura stramineo-albida. I. breviculmi et I. festucoidi proxima, diversa praesertim stylo bifido.

63. I. BREVICULMIS. Caespitosa; culmis setaceis, sulcato-angulatis, hirtellis; foliis culmo duplo longioribus, setaceis, rigidis, hirtellis, basi dilatato-vaginatibus; spica solitaria, erecta, oblonga, nuda; squamis carinato-navicularibus, ovato-oblongis, apice subulato-mucronatis, exterioribus mucronato-aristatis, dorso trinerviis et viridibus, lateribus ferrugineis, externe praesertim ad carinam hispidulo-scabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi, triangulati, impresso-punctulato, obsolete transversim undulato-ruguloso, flavido, tuberculo concolori coronato. — Cap. b. spei. Drège legit. — Vaginae marginibus ferrugineae, imberbes. Setae nullae.

64. I. FESTUCOIDES. Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus, rigidis, sulcato-angulatis, basi foliosis, glabris; foliis culmo brevioribus, setaceis, canaliculatis, externe sulcatis, margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spicis solitariis, erectis, nudis, oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-oblongis, acutis, inferioribus mucronatis, infimis aristatis, dorso trinerviis, fusciscentibus, carina viridi, glabriusculis; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, obsolete transversim undulato, flavido-fusciscente, nitidulo, tuberculo magno nigrescente terminato. *Scirpus festucoides* Poir. *Encycl.* 6. 752. *Schoenus festucoides* Willd. *herb. n.* 1093. *Bacothryum festucoides* Dietr. *Spec.* 2. 94. — Madagascaria. 24 — Setae nullae.

β) Spicae capitato-congestae.

*) Capitula solitaria.

65. I. LICHTENSTEINIANA. Culmis caespitosis, teretius-

culis, striatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; capitulo solitario, subgloboso, e spicis compluribus oblongis conferto, bracteis brevibus mucronato-aristatis involucreto; squamis carinato-navicularibus, ovatis, muticis, dorso trinerviis, sanguineo-castaneis, superne hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, subtiliter secundum longitudinem costulato, fuscescenti-cinereo, nitidulo, tuberculo fusco terminato. — Insula St. Helenae. Lichtenstein legit. — Vaginae acutatae, fusco-purpureae, glabrae. Setae nullae.

66. I. SCHOENOIDES. Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, compressis?, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, setaceis, canaliculatis, margine scabris; vaginis ore imberbibus; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, obtusis; involucreo subnullo; squamis subcarinato-convexis, oblongo-ellipticis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis, atro-sanguineis, nervo medio viridulo, sub apice evanescente, externe punctulato-scabris; staminibus 3; stylo trifido, basi bulboso. — Africa australis, ad oram orientalem, in paludibus montium. Drège legit. 4 — Setae nullae. Pro Ficiniae specie habuissem nisi squamae dorso trinerviae et ovaria disco destituta essent.

67. I. SELLOWIANA. Culmis caespitosis, filiformibus, strictis, teretibus, striatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, setaceis, externe convexis, striatis, interne canaliculatis, ubique puberulo-scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; spicis compluribus, in apice culmi capitato-confertis, bracteis nonnullis squamaeformibus mucronatis suffultis, ovato-oblongis, obtusis; squamis carinato-convexis, oblongis, obtusis, muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, adpresso-hirtellis, fimbriato-ciliatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triangulari, obsolete transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, nitido, umbonato-tuberculato. — Brasilia. Sellow legit. — Setae nullae.

68. I. COLLINA. Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, compressis?, striatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, setaceo-filiformibus, externe convexis, interne canaliculatis, hispidulis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo; involucreo submonophyllo, brevi; spicis ovato-oblongis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, medio ad utrumque latus ferrugineo-sanguineis, externe adpresso-hirtellis, ciliato-fimbriatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, obsolete transversim undulato, cinereo, umbonato, nitidulo. — Cap. b. spei, in collibus gramineis. Drège legit. 4 — Stylus basi bulboso-incrassatus, una cum bulbulo deciduus. Setae nullae. Ficinii quibusdam (F. Stendelii, F. tenuifoliae etc.) simillima.

69. I. BARBATA *Brown Prod.* 222. *Presl. in Rel. Haek.* 1. 187.

187. (v. in h. reg. Berol.) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291 et in *Wight. Bot.* 109. (Wall. Cat. n. 3481 d. c. 3497.) Decaisne, *Descr. herb. Tim.* 33. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, glabris vel scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo 3-polystachyo, solitario, subrotundo; involuero 3-4-phylo, capitulum magis minusve superante; spicis oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, fusciscentibus, saepe utroque latere sanguineo-ferrugineis, carina viridi, externe adpresso-hirtellis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, interne plano, externe convexo-angulato, subtilissime tuberculato-punctulato, stramineo-pallido, nitido, tuberculo nigro-fusco terminato. *Scirpus barbatus* Rottb. *Gram.* 52. t. 17. f. 4. *Scirpus antarcticus* Vahl. *Enum.* 2. 261 (excl. syn.) et *herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 225. excl. syn. (fide Nees ab Esenb.) Willd. *herb. n.* 1225. *Scirpus capillaris* Linn. *Spec. ed.* 1. 49 et ed. 2. 73 (*Flor. Zeyl.* 39. *Hort. Cliff.* 21. *Burm. Zeyl.* t. 47. f. 2.), nec *Mantiss.* (fide Brown. l. c.) *Scirpus monander* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 225 (fide W. Arnott in *Wight. l. c.*), nec Rottb. *Fimbristylis monandra* Schult. *Mant.* 2. 59. (excl. syn. Rottb., Willd. et Lam.) *I. fascicularis* Sieb. *herb. Senegal.* *I. Sieberi* Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 23. (forma pallida.) *Cyperus* (*Scirpus*) *capitatus* Willd. *herb. n.* 1314. — India orientalis, China, Luzonia, Timor (Decaisne.), Nova Hollandia, Guinea, Senegambia. 4? — Achenia interdum obsolete transverse undulata. Antherae apice glabrae. Setae nullae. Quid *Scirpus antarcticus* Linn. *Mant.* 181?, planta ab *Isolepide barbata* valde diversa, fide Brown. Nees ab Esenbeck *Scirpum antarcticum* Thunb. cum *Scirpo diabolico* conjungit. Conf. cum *Ficinia antarctica mihi*.

70. *I. WALLICHIANA* Schult. *Mant.* 3. 533. Culmis basi diphyllis, vaginatis foliisque setaceis, striatis; vaginis apice barbatis; spiculis ternis, oblongis; glumis ovatis, mucronulatis, carina scabra; nucibus triquetris, laevibus. Don. *I. capillaris* Don *Prod.* 39. *Scirpus Wallichianus* Spreng. *Syst. cur. post.* 27. — Nepalia. ☉ — Ab *I. barbata* Brown. diversa videtur. (Don.)

71. *I. STENOPHYLLA*. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, sulcatis, scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spicis 4-6, capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; involuero poly-(sub 9-) phylo, longissimo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, acutatis, inferioribus mucronatis, dorso trinerviis et viridibus, lateribus hyalino-pallidis, nubecula ferrugineo-lutea notatis, externe hirtellis, carina hispidula; stamine 1?; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triangulari, transverse undulato-ruguloso, stramineo-pallido, tuberculo obtuso apicato. *Scirpus stenophyllus* Elliott. *Bot.* 1. 83. (fide specim. a *Beyrichio misso*.) *Dichromena caespitosa* Muchlenb. *Descr.* 15. Spreng.

Syst. 1. 202. — Carolina, Georgia. ☉ — Setae nullae. I. barbatae proxima; an satis diversa?

72. I. FILAMENTOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 113. *Nees ab Eseb. in Linnaea* 7. 503. 10. 162. Culmis caespitosis, elongatis, setaceo-filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, canaliculatis, scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo; involuero subdiphylo, capitulum paulo superante; spicis oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, acutis, dorso trinerviis, fuscis, utroque latere superne sanguineo-ferrugineis, externe adpresso-hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo, trigono, obsolete tuberculato-punctulato, stramineo-flavido, nitidulo, tuberculo fusco terminato. *Scirpus filamentosus Vahl. Enum.* 2. 262 *et herb.* — Guinea. (Thomning.) ☉ — Antherae appendice hispidula. Setae nullae. I. barbatae *Brown.* proxima, nonnisi distincta numero staminum. *Sprengel (Syst.* 1. 213.) cum hac conjungit. I. filamentosa *Nees ab Eseb. in Linnaea* 7. 503 (*excl. syn.*) est *Ficinia tenuifolia mihi.*

73. I. WILLDENOWII. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo; involuero 2-3-phylo, capitulum parum superante; spicis oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, carina viridi, hispidula, lateribus hirtellis, superne pallide sanguineis, margine hyalino-albidis; staminibus 3; stylo trifido; ovario triangulari. *Cyperus recurvus Willd. herb. n.* 1304. (*Thunb. ded.*) — Sierra Leona. 24 — Setae nullae. I. filamentosae et I. barbatae simillima, differt ab hac numero staminum, ab illa antheris apice glabris, ab utraque capitulis et spicis robustioribus. Ob habitum *Ficiniae acuminatae* similis.

***) Capitula umbellata.

74. I. VESTITA. Culmis caespitosis, filiformibus, rigidis, strictis, teretiusculis, molliter pubescentibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaribus, canaliculatis, pubescentibus; vaginis ore piloso-barbatis; umbella 3-6-radiata; radiis valde inaequalibus, monocephalis, pubescentibus, uno brevissimo, subnullo; involuero subtriphylo, abbreviato; capitulis subrotundis, polystachyis; spicis ovatis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, carina trinerviis, ferrugineis, carina viridi, utroque latere nubecula sanguinea notatis, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, tuberculato-punctulato, obsolete transversim undulato, laete castaneo, nitido, tuberculo depresso coronato. *Scirpus vestitus Reicherb. in Weigelt. Surinam.* *Scirpus hirsutus Willd. herb. n.*

1226. *Scirpus barbatus* Vahl. *Eclog. in herb. reg. Paris.* (specimen valde juvenile.) — Guiana. 2? — Setae nullae.

75. I. JUNCIFORMIS Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 222.

Culmis caespitosis, elongatis, strictis, filiformibus, rigidis, teretiusculis, striatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, setaceis, canaliculatis, rigidis, glabris vel scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; umbella depauperata, 3-, rarius 5-radiata; radiis inaequalibus, mono-, rarius 2-3-cephalis, glabris, uno brevissimo, subnullo; capitulis subglobosis, polystachyis, centralibus sessilibus; involucri subtriphyllo, umbella brevioris; spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, utroque latere ferrugineo-sanguineis, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, subtilissime tuberculato-punctulato, cinereo-pallido, tuberculo nigro depresso terminato. *Scirpus juncoides* Willd. *herb. n.* 1268. *Scirpus Humboldtii* Spreng. *Syst.* 1. 213. *Scirpus luzulinus* Reichenb. in Weigelt. *herb. Surinam.* *Scirpus congestus* Reichenb. l. c. (forma tenuior.)

β) umbella subcapitato-contracta.

— Nova Andalusia, Guiana; β Brasilia. ☉? — Setae nullae. Achenia in *Scirpo congesto* Reichenb. matura, subobcordato-turbinate, triangularia, subtilissime tuberculato-punctulata, nigro-castanea, nitida, tuberculo parvo terminata. *Isolepis* n. 859. (in *Linnaea* 6. 27.) a Schiede prope Hacienda de la Laguna (Mexico) lecta est probabiliter nil nisi forma major hujus plantae.

76. I. CONSANGUINEA. Culmis elongatis, filiformibus, strictis, teretiusculis, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, filiformi-linearibus, margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; umbella subseptemradiata; radiis inaequalibus, apice tristachyis, glabris, uno brevissimo, subnullo; involucri subtriphyllo, brevi; spicis sessilibus, ovatis, acutis; squamis carinato-navicularibus, latissime ovatis, muticis, inferioribus mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, medio ad utrumque latus macula magna atro-sanguinea notatis, externe adpresso-hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transverse undulato-rugoso, stramineo-flavido, nitido, tuberculo depresso fusco terminato. *Schoenus juncoides* Vahl. *Enum.* 2. 211 et *herb.* — Brasilia (Sellow), Montevideo (Commerson). — Setae nullae. Praecedenti simillima. Specimina Vahliana juvenilia, macra, umbella ad spicas tres sessiles redacta, in reliquis plantae Sellowianae descriptae simillima.

γ) Spicae umbellatae.

77. I. CAPILLARIS Roem et Schult. *Syst.* 2. 118. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. Culmis caespitosis, filiformi-setaceis, sulcato-angulatis, glabris vel scabriusculis; foliis culmo brevioribus, filiformi-capillaceis, canaliculatis, externe sulcatis, margine plerumque hispidulo-scabris; vaginis ore piloso-barbatis; umbella

simplici vel composita, depauperata; radiis 3-5, hispidulis vel glabris, valde inaequalibus, 1-3-stachyis; spicis ovato-oblongis, pedicellatis, centralibus sessilibus; involucre 2-phylo, longitudine variabili; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, muticis, inferioribus mucronulatis, dorso trinerviis, ferrugineo-vel castaneo-sanguineis, carina viridi, externe adpresso-hirtellis, rarius subglabratibus; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triangulari, transverse undulato-ruguloso, tuberculo depresso terminato.

1) formae boreali-americanae:

Scirpus capillaris Pursh. *Flor.* 1. 37. *Muehlenb. Gram.* 36. *Torrey. Flor.* 1. 52. *excl. syn. Linn. (fide specim.) Willd. herb. n.* 1265. *Scirpus Muehlenbergii* Spreng. *Syst.* 1. 207. (*fide synonym.*) *I. Muehlenbergii* Dietr. *Spec.* 2. 106. *Scirpus brachyphyllus* Willd. *herb. n.* 1201. *Link. Jahrb.* 3. 78. *I. brachyphylla* Schult. *Mant.* 2. 64. *Scirpus brevifolius* Bernh. (*fide Nees ab Esenb.*) *Scirpus ciliatifolius* Ell. *Bot.* 1. 82. (*fide Torrey.*) *Beyrich. herb. boreali-am. (forma tenuior, Scirpo capillari Willd. herb. simillima.) Scirpus minimus* Vahl. *Enum.* 2. 253 (*excl. synonym.?*) *et herb. (specimen exiguum, incompletum, monostachyum formae tenuioris).* *I. trichodes* var. *minima* Schrad. *in Schult. Mant.* 2. 64.

2) formae meridionali-americanae:

Scirpus tenuifolius Rudge, *Guian.* 18. t. 22. *Mey. Esseq.* 44. *Reichenb. in Weigelt. herb. Surin.* *I. tenuifolia* Dietr. *Spec.* 2. 131. *I. trichodes* var. *α* Schrad. *in Schult. Mant.* 2. 64? *I. bufonia* Humb. *et Kunth. Nov. Gen.* 1. 222. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. *Scirpus bufonius* Willd. *herb. n.* 1219. *Spreng. Syst.* 1. 213. *I. asperiuscula* Humb. *et Kth. Nov. Gen.* 1. 222. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. (*forma robustior.*) *Scirpus asperiusculus* Willd. *in Bonpl. herb. Spreng. Spec.* 1. 213. *Scirpus fuscus* Willd. *herb. n.* 1220. *I. fusca* Link *Jahrb.* 3. 79. *Schult. Mant.* 2. 70. *Scirpus humilis* Willd. *herb. n.* 1218. *I. scabra* Presl. *in Rel. Haenk.* 1. 187. (*v. specimen imperfectum in herb. reg. Berol.*) *I. ciliata* Presl. *in Rel. Haenk.* 1. 188. (*v. in herb. reg. Berol.*)

3) formae indicae:

Scirpus densus Wall. *in Roxb. Flor.* 1. 231. *I. densa* Schult. *Mant.* 2. 71. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 109 (*Wall. Cat. n.* 3514 c. d. e. 3476) *et in Linnaeu* 9. 291. *I. tenuissima* Don *Prod.* 40. *Scirpus capillaris* Linn. *Mant.* 321? *)

4) forma europaea:

I. tenerrima Fisch. *et Mey. (fide specim.)*

— America borealis et meridionalis, India orientalis, Russia maxime australis (Gurich). ☉ — Variat culmis tenuioribus et robustioribus. Stamina 2, rarius 1 vel 3. Achenia magis minusve perspicue transversim undulato-rugulosa, fusciscentia, nitidula, immatura stramineo-pallida. Setae nullae. Squamae in

*) Potius ad formas boreali-americanas collocandus?

planta indica et rossica glabratae, non nisi margine ciliolatae. *Scirpus capillaris* in herbario Vahliano haud reperitur. Quid *Cyperus minimus* Linn. a Vahllo cum? ad *Scirpum* minimum ductus? In *I. scabra* Presl. squamae latiores, stylus tripartitus, stamina tria (achenia haud suppetunt), reliqua prorsus ut in speciminibus legitimis.

78. *I. TRIFIDA* Nees ab Esenb. in *Wight Bot. of Ind.* 108 et *Limnaea* 9. 291. Spicis terminalibus subternis, oblongis, lateralibus longe pedicellatis, patentibus; squamis ovatis, carinatis, acutis; involuero subdiphyllo; foliolis e basi ovata membranacea setaceis, spica sessili brevioribus; caryopsi obovata, trigona, transversim crenulato-subrugosa, nigro-mucronata; culmo filiformi, basi unifolio; folio setaceo, canaliculato, culmo multo brevior; vagina ore barbata. Nees ab Esenb. — Nepalia — Ab *I. brevifolia* Bernh. (*Scirpo capillari* Muehlenb.) differt spicis fuscis, lateralium pedicellis spica sua plerumque longioribus. (Nees) Nil nisi forma maera praecedentis? Descriptio Neesiana quadrat perfecte cum *Isolepide* Wall. *Cat. n.* 3476, quam ille ad *I. densam* suam ducit. Conf. cum praecedente.

79. *I. TENELLA*. Culmis caespitosis, brevibus, setaceis, sulcato-angulatis, basi submonophyllis, glabris; foliis setaceis, canaliculatis, brevibus, dorso sulcatis, apice scabriusculis; umbella suboctoradiata; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis, glabris; involuero subdiphyllo, brevi; spicis longe pedicellatis, centralibus sessilibus, subrotundo-ovatis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, subrotundo-ovatis, obtusis, vix mucronulatis, dorso trinerviis, fusciscentibus, carina viridi, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo, triangulari, laevi, margaritaceo-albido, nitido, tuberculo depresso fusco terminato. *Scirpus tenellus* Willd. *herb. n.* 1262. *Link. Jahrb.* 3. 80. *Fimbristylis tenella* Schult. *Mant.* 2. 58. — Brasilia. ☉ — Stamen 1, rarins 2. Setae nullae. Forma *tenella I. capillaris*?

80. *I. PUBERULA*. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, basi submonophyllis, glabriusculis; foliis brevibus, lineari-capillaceis, pubescenti-hispidulis; vaginis ore barbato-pilosis; umbella pauciradiata; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis, pubescenti-hispidulis; involuero 2-3-phylo, umbellam superante; spicis pedicellatis, centralibus sessilibus, ovato-oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, sub apice mucronulatis, dorso trinerviis, fusciscentibus, utroque latere nubecula sanguinea notatis, carina viridi, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, tuberculo nigro terminato. *Scirpus puberulus* Poir. *Encycl.* 6. 767. (*fide specim.*) *Scirpus Thouarsii* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 134. *Scirpus cuspidatus* Willd. *herb. n.* 1252. *I. Thouarsii* Nees ab Esenb. in *Limnaea* 9. 291? — Madagascaria. ☉? — Setae nullae. *I. capillari* proxima. Sprengel (*Syst.* 1. 202.) cum *Fimbristyli pilosa* Vahl. compingere voluit.

81. *I. LANGSDORFFIANA*. Culmis caespitosis, filiformibus, rigidis, teretiusculis, sulcatis, pubescentibus; foliis culmo brevioribus, capillaceis, canaliculatis, puberulis; umbella composita; radiis pluribus, valde inaequalibus; involucri 2-3-phylo, umbellam superante; spicis pedicellatis, centralibus sessilibus, ovatis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, ferrugineis, superne ad latera sanguineis, carina viridula, externe adpresso-scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, obsolete transversim undulato-ruguloso, tuberculo depresso terminato, stramineo-pallido, nitido. — Brasilia meridionalis (Langsdorff, Sellow.), Peruvia (Poeppig). ☉ — Pili culmorum et foliorum patentissimi. Filamenta persistentia 2. Setae nullae. Differt ab *I. capillari* nonnisi culmo strictiore, pubescente, foliis puberulis et umbellis ramosioribus. An hoc *Isolepis hirtella* Schrad.; sed stylus tri-, nec bifidus.

82. *I. CIRCINATA*. Caespitosa; culmis elongatis, filiformibus, rigidis, sulcato-angulatis, glabris, basi foliatis; foliis lineari-capillaceis, brevibus, margine hispidulo-scabris; radicalibus simillimis, sed longioribus, curvato-circinatis, hispidis; vaginis ore imberbibus; umbella sub9-radiata, corymbiformi; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis; involucri oligophyllo, abbreviato; spicis pedicellatis, centralibus sessilibus, cylindraceo-oblongis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, acutatis, dorso trinerviis, ferrugineis, apice margineque hyalino-fuscescentibus, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, line plano, inde convexo-angulato, obsolete transversim undulato, stramineo-pallido, tuberculo depresso fusco terminato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Setae nullae.

Species a me haud visae, affinitate dubiae.

a) Species africanae.

83. *I. EXILIS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. 10. 147. Culmis fasciculatis, setaceis, teretiusculis, laevibus; folio vaginali lineari-attenuato, plano, culmum aequante vel superante; spiculis subgeminis, ovato-subrotundis, arcte sessilibus; involucri monophylli foliolo e basi membranacea setaceo, spiculis multo longiore; squamis late ovatis, herbaceo-mucronatis, uninerviis latereque obsolete nervulosis, triandris; caryopsi obovata, convexo-plana (laeviuscula). Nees. — Cap. b. spei. ☉ — Squamae purpureae, punctatae, margine pallido, nervo viridi, ex apice obtuso in mucronulum procurrente. Fructus haud maturi. Planta $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -pollicaris. (Nees.)

84. *I. MICROCARPA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 150. Culmis fasciculatis, capillaribus; vaginae folio brevissimo, setaceo; spiculis subgeminis, ovato-conicis; involucri monophyllo, setaceo, spiculam aequante v. superante; squamis ovato-subrotundis, obtusissimis, dorso nervosis, monandris; caryopsi obo-

vata, biconvexa, argute granulato-striata, fusca. *Nees*. — Cap. b. spei, locis udis. ☉ — Proxima *Isolepidi minimae Schrad.* (*Hemicarphae speciei*); satis differt: squamis spiculae haud cuneatis, nec glanduloso-punctatis, sed obovato-subrotundis, obtusis (purpurascens, margine membranaceis, nervo carinali viridi, lateribus distincte trinerviis) et fructu brevior, tuberculis acutioribus. (*Nees*.)

85. I. COMPRESSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 157. Spiculis terminalibus, geminis, sessilibus, oblongis; involucrio diphylo, squamis conformi, spiculis brevior; squamis ovalibus, obtusiusculis, membranaceis, obsolete nervulosis; caryopsi obovata, depresso-trigona, laevi (?); culmo compresso-plano, hinc late canaliculato; vagina oblique truncata, aphylla; radice repente. *Nees*. — Cap. b. spei. — Culmi dense caespitosi, linearifiliformes, $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Squamae arcte imbricatae, pallidae, subtiliter purpureo-irroratae. Stamina 3. (*Nees*.)

86. I. REPENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 158. Spiculis arcte confertis, capitatis; capitulo subgloboso; involucrio monophyllo, ovato, nervoso, capitulo brevior; squamis late ovatis, obtusis, venoso-striatis; caryopsi obovata, trigona, laevi; culmis e rhizomate crasso repente fasciculatis, tereti-compressis, basi vaginatis; vaginis imbricatis, acutis, aphyllis. *Nees*. — Cap. b. spei. 4 — Squamae fusco-purpureae, subtiliter et conspicue nervoso-striatae, membranaceo-chartaceae, ovatae, obtusae, emarginatae, apice margineque angusto spatio membranaceis, incurvis. Stylus trifidus. Fructus immaturus. (*Nees*.) Ficiniae species?

87. I. LINEATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 160. Culmis filiformibus, compressiusculis; foliis linearibus, angustis, apice incurvis, subtus convexis, striatis, supra plano-canaliculatis, marginibus linea impressa discretis, scabris, altera latiore; vaginis angustis, truncatis, facie membranaceis, pallidis, infimis in fibras ferrugineas solutis; capitulo decomposito, globoso, denso; involucrii diphylli patentis foliolis e basi lanceolata caulinis similibus, capitulo longioribus, apice incurvis, linearibus, obtusis, supra plano-depressis, marginibus linea impressa discretis, altero margine latiore. *Nees*.

α) squamis inter strias purpureis.

β) squamis fere omnino viridibus.

γ) pusilla; culmo foliis brevior, horum marginibus minus discretis. (planta juvenilis.)

— Cap. b. spei. — Squamae ovato-ellipticae, compresso-carinatae, mucronatae, apicem versus eleganter purpureo-striatae. Caryopsis obovato-oblonga, basi nuda. (*Nees*.)

88. I. ? AQUATILIS. Stylo trifido; culmis fasciculatis, filiformibus; foliis radicalibus linearibus, planis, trinerviis, elongatis, venis transversalibus distinctis; vaginae scapi folio minimo, mucroniformi; spicula ovata; bracteis, involucrio squamae inferiori subconformibus, spicula brevioribus; squamis ovatis, ob-

tusis; caryopsi obovata, depresso-trigona, laevi. *Nees*. Eleogiton tenuissimus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 163. Scirpus nataus *Thunb. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei, in aquis. — Culmi 1-2-pollicares. Differt ab Eleogitone parvula *Link.* (Eleocharide parvula *Kth.*) spica majore, multiflora. (*Nees*.)

89. I. DUBIA. Foliis radicalibus vaginantibus, culmo longioribus, flaccidis, trinerviis, nervis lateralibus crassis, raris, divaricatis; spicula pauciflora; bracteis ovatis, inferiore acuminata, spicula longiore; squamis obtusis, mucronatis, ferrugineo-irroratis. *Nees*. Eleogiton? longifolius *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 164. Rhynchospora oligosantha *Endl. herb. (fide Nees.)* Rhynchospora glomerata *Vahl. in Endl. herb. (fide Nees.)* — Cap. b. spei. — Ob summam cum Eleogitone parvula (Eleocharide parvula *Kth.*) similitudinem huc refero; spiculae nonnisi levissima ostendunt genitalium (staminum 3) vestigia. (*Nees*.) An Acrolepidis species? (*Nees*.)

90. I. BICOLOR *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Culmis angulato-filiformibus; foliis canaliculatis, angustissimis; capitulo terminali; spiculis (5-7) ovatis, teretibus; squamis margine coloratis; involucrio subdiphylo; foliolo altero erecto, capitulum superante; altero deflexo, spiculam vix aequante. *Carm.* Scirpus bicolor *Spreng. Syst. cur. post.* 28. — Insula Tristan da Cunha.

91. I. ACUGNANA *Schult. Mant.* 3. 532. Culmis angulato-filiformibus, indivisis, basi foliatis; foliis canaliculatis, angustissimis; capitulo terminali, globoso; spiculis (12-20) ovatis; squamis margine concoloribus; involucrio diphylo: brevior deflexo. *Carmich.* I. squarrosa *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Scirpus squarrosus *Spreng. Syst. cur. post.* 28. — Insula Tristan da Cunha.

92. I. SULCATA *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Capitulo laterali, globoso, polystachyo; spiculis ovatis; squamis late ovatis, nervosis, margine scariosis, apice calloso. *Carm.* Scirpus sulcatus *Aub. du Petit-Thouars, Flore de Tristan d'Acugna* t. 7. fig. dextra. Scirpus Thouarsii *Spreng. Syst. cur. post.* 27. I. Carmichaelii *Dietr. Spec.* 2. 107. — Insula Tristan da Cunha. — Culmus 1-2-pedalis, nudus, compressus, sulco exaratus. Stamina 3. Stigmata 3. (*Carmich.*)

93. I. THOUARSII *Dietr. Spec.* 2. 109. Culmis angulatis, ramosissimis; foliis fasciculatis; capitulis passim proliferis; spiculis oblongis, teretiusculis; involucrio diphylo. *Carm.* Scirpus proliferus *Aub. du Petit-Thouars, Flore de Tristan d'Acugna* t. 7. fig. sinistra. I. prolifera *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Scirpus Thouarsianus *Schult. Mant.* 2. 84. — Insula Tristan da Cunha.

b) Species indicæ.

94. I. CORYMBOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. *Nees ab*

Esenb. in Wight. Bot. 108. Corymbo laterali, composito, apicem teretem rigidum culmi aphylli vix superante; pedunculis pedicellisque compressis; spiculis ovatis, fasciculatis, paucifloris; squamis ovatis, acuminatis, integris; stylo trifido. *Roth. Scirpus corymbosus Roth. Nov. Spec.* 28. — India orientalis.

95. *I. GRACILIS* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 109 et in *Linnaea* 9. 291. Spiculis oblongis, angulatis, capitato-geminis ternisve; capitulis in umbellam compositam decompositamve depresso-patentem collectis aut simpliciter aggregatis; squamis trifariis, ovatis, alte carinatis, mucronato-acutis, rufofuscis, scabris, monaudris; caryopsi obovata, trigona, transversim rugosa, lutescente; involucri et involucelli foliolis e basi ovata scariosa subulato-cuspidatis, umbella umbellulaque brevioribus longioribusve; culmo filiformi, trigono, compresso; vaginis apice dehiscentibus, villosis; foliis setaceis. *Nees.*

α) spiculis pluribus, umbellatis; foliis brevibus.

β) spiculis subternis vel pluribus, lateralibus, pedicellatis, involucreo diphylo multo brevioribus; culmo capillari; foliis dimidium culmum attingentibus.

— Peninsula Indiae orientalis. — Ab *I. barbata* differt: spiculis scabris, in capitula umbellaria dispositis, nec aggregatis, et fructu transversim rugoso, ab *I. arenaria*: umbellari inflorescentia et squamis alte carinatis, trifariis. (*Nees.*) An vere ejusdem sectionis (*Bulbostylis*) ac *I. barbata*? *Nees* ab *Esenbeck* in *Linnaea* 9. 291 huc ducit *Scirpus capillarem Rottb.* (quem nusquam reperior), in *Wight. Bot.* 109 vero hoc synonymon haud amplius admittit.

96. *I. ELACHISTA* *Schult. Mant.* 2. 61. Caespitosus; culmis 1-2-pollicaribus, setaceis, curvatis, foliis brevioribus; involucreo triphylo; spicis terminalibus, globosis, squarrosis, involucreum subaequantibus *Roxb. Scirpus minimus Roxb. Flor. Ind.* 1. 221. — India orientalis.

c) Species novo-hollandicae.

97. *I. INUNDATA* *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi vaginatis; spiculis 2-6, glomeratis, ovatis, culmi apicem subaequantibus; squamis obtusis, enervibus; stylis bifidis; nucibus sublenticularibus, laevibus. *Brown. Scirpus inundatus Spreng. Spec.* 1. 207. — Insula van Diemen.

98. *I. PROPINQUA* *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi vaginatis monophyllisve: apice spicas 2-3 ovatas subaequantibus; squamis obtusis, enervibus; stylis trifidis; nucibus triquetris, laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — *Nees* ab *Esenbeck* (in *Meyen* mss. et in herb. reg. Berol.) una cum *Isolepidi rivulari, I. palustri Schrad.* et *Scirpo natante Thunb.* ad *Isolepidem natantem* suam ducit.

99. *I. CARTILAGINEA* *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi unifoliis; spiculis 1-3, ovatis, culmi apicem subaequantibus

brevioribusve; squamis cartilagineis, carinatis, nervosis, triandris; nucibus triquetris, scabriusculis. *Brown*. *Scirpus cartilagineus Spreng. Syst.* 1. 208.

α) spiculae 2-3, culmi apicem subaequant; folium vix longitudine vaginae.

β) spicula 1, culmi apice dimidio brevior; folium culmum subaequans.

— Nova Hollandia. — Differt a *I. chrysocarpa Nees*, cui propius accedit: radice fibrosa et caryopsi tuberculata. (Nees.)

100. *I. CYPEROIDES Brown. Prod.* 222. Culmis angulato-setaceis, basi unifoliis; spicis 1-2, oblongo-lanceolatis; squamis carinatis, acutis, enervibus, diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus, laevibus. *Brown*. *Scirpus cyperoides Spreng. Spec.* 1. 208. — Nova Hollandia.

101. *I. RIPARIA Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi vaginatis; spica solitaria, ovata, pauciflora; squamis obtusis, subrotundis, triandris; nucibus obtuse triquetris, scabriusculis. *Brown*. *Scirpus riparius Spreng. Syst.* 1. 208. — Nova Hollandia. — Quid *I. riparia Schrad. apud Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 291?

102. *I. LENTICULARIS Brown. Prod.* 222. Culmis capillaribus, basi unifoliis; spica solitaria, ovata, pauciflora; squamis ovato-lanceolatis, diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus, ovalibus, laevibus. *Brown*. *Scirpus lenticularis Spreng. Spec.* 1. 208. — Nova Hollandia.

d) Species americanæ.

103. *I. GLAUDESCENS Schrad. in Schult. Mant.* 2. 68. Culmis setaceis, glabris; foliis filiformibus vaginisque pubescentibus; umbella simplici, 3-7-radiata; radiis monostachyis; spiculis oblongo-ovatis; involucri 4-5-phyllo; glumis setaceo-acuminatis, monandris; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia. ☉ — Stigmata 2. (*Schrad.*)

104. *I. CONGESTA Schrad. in Schult. Mant.* 2. 70. Culmis gracilibus, basi foliosis foliisque setaceis, glabris; umbella 4-5-radiata, involucri brevioris; spiculis subsessilibus, congestis, oblongo-ovatis, mucronatis, scabris; stigmatibus 3; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia.

105. *I. HIRTELLA Schrad. in Schult. Mant.* 2. 70. Culmis setaceis, basi foliosis foliisque capillaribus, pubescenti-hirtis; umbella composita decompositaque, 5-9-radiata, involucrum superante; spiculis oblongis; glumis ovatis, alte carinatis; stigmatibus 2; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia. — An *I. (Bulbostylis) Langsdorffiana?*, sed stylus in hac trifidus.

106. *I. RACEMOSA Schult. Mant.* 3. 532. Corymbis subcompositis, terminalibus; involucri universali elongato, partialibus sensim minoribus, scariosis; capitulis 1-floris; squamis ova-

tis, glabris; culmo triquetro; foliis filiformibus. *Spreng.* *Scirpus racemosus Spreng. Syst.* 1. 213. — Brasilia.

107. I. PANAMENSIS *Presl. in Rel. Huenk.* 1. 351. Foliis planis, margine scabriusculis, culmo triquetro ramoso brevioribus; corymbis axillaribus terminalibusque; ramis patentissimis, subsimplicibus, 1-stachyis; spiculis ovatis; glumis ovatis, acuminatis; fructu obovato, ancipite, transversim undulato-lineato. *Presl. I. corymbosa Presl. in Rel. Huenk.* 1. 188. I. *Preslii Dietr. Spec.* 2. 129. — Panama. 24 — Rhynchospora?

108. I. RUBESCENS *Presl. in Delic. Prag.* 1. 157. *Schult. Mant.* 2. 475. Culmis angulatis; vaginis aristatis; involuero diphylo (parvo), ovato, mucronato; spica solitaria, ovata, compressa; squamis ovatis, acutis; stylo trifido; fructibus triquetris, tuberculatis, albidis. *Presl.*

β) spicis binis.

— Brasilia. — Radix fibrosa. Flores triandri. Squamae purpurascetes. Fructus obovati, albo-virentes. (*Presl.*)

109. I. DIVARICATA *Dietr. Spec.* 2. 131. Culmo trigono, folioso; umbellae compositae ramis divaricatis; spicis ovatis, pendulis. *Ell. Scirpus divaricatus Elliott. Bot.* 1. 88. *Nutt. Gen.* 1. 32. — America borealis.

Species obscurae.

110. I. MARTII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. Culmo acute triquetro, folioso; foliis margine dorsoque denticulato-scabris; panicula foliosa, supra decomposita; spiculis ovato-oblongis. *Roem. et Schult. Scirpus Martii Dufour.* — Ad margines fossarum Tarraconae. 24

111. I. ARISTATA *Presl. in Delic. Prag.* 1. 144. *Schult. Mant.* 2. 476. Culmo (acute) foliisque triquetris; involuero diphylo; foliolo exteriori longissimo; spica laterali, sessili, ovata; squamis ovatis, mucronatis; stylo bifido. *Presl.* — Hungaria. 24 — Habitu ob omnibus hujus generis speciebus recedens; folia rigida, arcuata; squamae spadiceae. (*Presl.*)

Species mihi nonnisi nomine notae.

112. I. LONGIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291.

113. I. LEPIDA *Nees ab Esenb. l. c.*

114. I. PERPUSILLA *Nees ab Esenb. l. c.*

115. I. MESANTHA *Nees ab Esenb. l. c.*

116. I. ARENARIA *Nees ab Esenb. l. c.*

117. I. AMBIGUA *Nees ab Esenb. l. c.*

118. I.[?] DISSOLUTA. *Eleogiton dissolutus Nees ab Esenb. l. c.*

— *Isolepis Wall. Cat. n.* 3480 a est planta huic familiae aliena; descriptio floris sequitur: Calyx 6-partitus. Stamina 6, fundo calycis inserta. Ovarium uniloculare. Ovula creberrima, placentis tribus affixa. Stylus 1. Stigmata 3.

NEMUM *) DESV.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, vix ullae inferiores vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 2?. Stylus complanatus, bifidus, basi parum constrictus, haud ciliatus, deciduus. Achenium minutum, subrotundum, lenticulari-compressum, apice nudum. *Culmi simplices, aphylli?, monostachyi. Squamae membranaceae, persistentes.* Hinc Fimbristyli (F. polytrichoidi et F. juncea), inde Isolepidi (I. coniferae et I. lanatae) affine, ab utraque distinctum styli structura et eo quod squamae persistent. Genus post cognitionem ampliorem forsitan haud servendum.

1. N. SPADICEUM *Desvaux in Hamill. Prod.* 13. Schoenus spadiceus *Vahl. Enum.* 2. 210 *et herb. (a Lamarck. communic.) Spreng. Syst.* 1. 188. *Willd. herb. n.* 1099. *(a Lamarck. communic.) Eriocaulon spadiceum Lam. Ill.* 1. 214. *(fide Vahl.) Eleogiton spadicea Dietr. Spec.* 2. 99. — St. Domingo et? Sierra Leona. Culmi elongati, setacei, subcompressi, glabri, basi vaginati?, aphylli?. **) Spica terminalis, solitaria, elliptica, obtusa, 5 lineas longa, bractea brevi subulata suffulta, multiflora. Squamae undique imbricatae, obovatae vel obovato-cuneatae, acutiusculae, uninerviae, convexae, membranaceae, glabrae, ferrugineae, apice sanguineae, siccae spadiceae, persistentes. Setae calycinae nullae. Stamina 2?. Filamenta membranacea, glabra. Antherae lineares, acutae, basi bilobae ibique affixae, flavae, glabrae. Ovarium subrotundum, lenticulari-compressum, glabrum, sessile. Stylus complanatus, bifidus, hyalinus, basi parum constrictus, non ciliatus. Stigmata subulata, tardius ferruginea. Achenium (immaturum) minutum, subrotundum, lenticulari-complanatum, obsolete transverse striatulum, albidum (nigrum, teste Vahl.), basi nigra.

FIMBRISTYLIS VAHL.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, vix ullae inferiorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina tria, rarius pauciora. Stylus bi-, rarius trifidus, basi bulboso-inerassatus, saepe ciliatus, deciduus. Achenium lenticulare, rarius triangulare, apice nudum et muticum, ad basin disco minuto annulari membranaceo adnato cinctum. *Culmi foliati. Spicae solitariae, geminae, capitato-conglomeratae*

*) Etymologia obscura.

**) Hamilton culmos aphyllous dicit, folia tamen semiteretia filiformia describit, haec forsitan radicalia.

vel umbellatae; umbella magis minusve composita. Squamae plerumque carinatae, carina trinerviae, basi articulatae, deciduae, lobulis lateralibus persistentibus.

1) Spicae solitariae, rarius geminae vel ternae.

1. F. FILIFORMIS. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, lanceolata, acuta, nuda; squamis convexis, ovatis, acutiusculis, striato-multinerviis, pallidis, ferrugineo-punctulatis, glabris; stylo tri-, rarissime bifido; achenio minuto, obovato, biconvexo, externe subobtusangulo, vix umbonato, tuberculato-papilloso, pallide fusciscente. *Trichostylis filiformis* Nees ab Esenb. in *Wight Bot. of Ind.* 102. (*Wall. Cat. n. 3488 b.*) — Singapur. (India orientalis.) — Squamae exteriores paulo majores. Fimbristyli acuminatae affinis (Nees); affiniior F. polytrichoidi?

2. F. NUTANS Vahl. *Enum.* 2. 285 et herb. *Brown. Prod.* 226. Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 96 et *Linnaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, angulatis(?), basi vaginatis, aphyllis, glabris; spica solitaria, subnutante, nuda, ovato-oblonga, acuta; squamis late ovatis, acuto-submucronulatis, ferrugineis, carina viridi, glabris; stylo bifido, ciliato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari, subumbonato, subtilissime reticulato-impresso-punctulato, obsolete et grosse transversim noduloso-rugoso, albido, nitido. *Scirpus nutans* Retz. *Obs.* 4. 12. *Willd. herb.* n. 1164. (*specimen incompletum.*) — India orientalis, Nova Hollandia. 2 — Squamae uninerviae. Stamina 3.

3. F. ACUMINATA Vahl. *Enum.* 2. 285 et herb. Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 96 (*Wall. Cat. n. 3494*) et *Linnaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, basi vaginatis, aphyllis, glabris; spica solitaria, ovato-oblonga, acuta, erectiuscula, nuda; squamis ovatis, acutatis, dorso subquinquenerviis, stramineo-albidis, lateribus pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido, ciliolato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari-biconvexo, subumbonato, rugis 5 vel 6 transversis undulatis prominentibus notato, fusco, nitidulo. — India orientalis. 2 — Stamina 2?. Nonnisi structura fructus a F. nutante differt.

4. F. POLYTRICHOIDES (*Brown. Prod.* 226?) Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 96. (*Wall. Cat. n. 3487 c.*) et in *Linnaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, angulatis(?), glabris, basi monophyllis; foliis brevibus, linearisetaceis, glabris; spica solitaria, erecta, ovato-oblonga, obtusa, bractea brevi subulata suffulta; squamis ovato-oblongis, obtusis, muticis, uninerviis, pallidis, lateribus luteo-fusciscentibus, glabris; stylo bifido, apice ciliolato; achenio obovato, biconvexo, apice rotundato, subtilissime impresso-punctulato, papillis minutissimis scabrato, fusco, nitido. *Scirpus polytrichoides* Retz. *Obs.* 411. Vahl. *Enum.* 2. 248 et herb. *Willd. herb.* n. 1180. *Scirpus scaber* Roxb. *Flor.*

Ind. 1. 222. (*fide Nees ab Esenb.*) *Fimbristylis scabra* Schult. *Mant.* 2. 59. *Eleogiton scabra* Dietr. *Spec.* 2. 99. — India orientalis et? Nova Hollandia. — Stamina 1 v. 2. Stylus interdum trifidus. (*Nees ab Esenb.*)

5. *F. JUNCEA* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 102. Culmis caespitosis, filiformibus, rigidis, teretiusculis (?), glabris, basi monophyllis; folio abbreviato, subulato; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, basi bracteis 1-2 subulatis suffulta; squamis ellipticis, obtusis, mucronulatis, pallide cinnamomeis, glabris, apice ciliolatis; stylo bifido, superne limbriato-ciliato; ovario (fecundato) obovato, lenticulari, subtilissime cancellato, albido, nitidulo. *Scirpus junceus* Forst. *Prod.* 6. *Vahl. Enum.* 2. 281. *Willd. herb. n.* 1163. — Insulae Societatis. — Stamina 3. Achenia haud vidi. In herbario Vahl'si haud suppetit. *F. polytrichoidi* similima, vix distincta.

6. *F. SCHOENOIDES* Vahl. *Enum.* 2. 286. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 97 (*Wall. Cat. n.* 3490 [*excl. f.*]) et *Limaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, margine scabris; spicis solitariis, erectis, raris 2 vel 3, una sessili, reliquis pedicellatis, ovatis, obtusis; involuero monophyllo, brevi, saepe nullo; squamis latissime subrotundo-ovatis, acutiusculis, interdum submucronatis, multinerviis, dorso pallide ferrugineis, margine hyalino-albidis, glabris; stylo bifido, superne limbriato-ciliato; achenio obovato, lenticulari, umbonato, punctulis impressis subtilissime reticulato, albido vel fusco, nitido. *Scirpus schoenoides* Retz. *Obs.* 5. 14. *Willd. herb. n.* 1165. *Scirpus monostachys* Koenig in *Roxb. Flor. Ind.* 1. 223. (*test. Arnott et Nees ab Esenb.*) *Isolepis monostachya* Spreng. *N. Entd.* 3. 11. *Schult. Mant.* 2. 61. *Eleogiton monostachya* Dietr. *Spec.* 2. 97. *Abildgaardia monostachya* Vahl. *herb. fol.* 2. *Isolepis rariflora* Schrad. in *Schult. Mant.* 2. 65. (*v. in herb. reg. Berol.* *) — India orientalis. — Stamina 3. Achenia saepe apicem versus tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrata. *Scirpus schoenoides* *Roxb. Flor.* 1. 223 (*excl. syn.*) est *Abildgaardia Rottboelliana* *Nees ab Esenb.* *Wight Cat. n.* 1867, quem *Nees ab Esenbeck* huc ducit, est *Scirpus* (*Fimbristylis*) *bispicatus* *Roxb.*, *fide* W. Arnott. *Isolepis* *Wall. Cat. n.* 3490 f est longe alia species. (*F. cylindrocarpa n.* 7.)

7. *F. CYLINDROCARPA* (*Wall. Cat. n.* 3490 f.) Culmis caespitosis, filiformibus, sulcato-angulatis (?), glabris, basin versus vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, subrotundo-elliptica, obtusa, nuda; squamis convexis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, obsolete striato-multinerviis, stramineo-pallidis, glabris; sta-

*) Spicae in speciminibus suppetentibus nondum perfectae et folia longissima.

minibus 3; stylo trifido, fimbriato-ciliato; achenio longe stipitato, teretiuseculo, subtilissime cancellato, fusciscente, margaritaceo-nitido. — Rangoon. (India orientalis.) — A praecedente, quae a Wallichio (Cat. n. 3490) et? Neesio ab Esenbeck confusa, longe diversa praesertim fructus structura.

8. *F. BISPICATA* Nees ab Esenb. et Meyen in *Wight. Bot.* 97 et *Linnaea* 9. 290. Culmis filiformibus, rigidis, teretiuseculis (?), sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, canaliculatis, margine scabris; spicis 1-3, una sessili, reliquis pedicellatis, cylindraceo-oblongis, acutis; involucri monophyllo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, mucronulatis, fusciscentibus, glabris, margine pallidis; staminibus 3; stylo bifido, ciliato; achenio longe stipitato, obovato-subrotundo, lenticulari-compresso, vix umbonato, fusco, subtilissime impresso-punctulato, nitidulo. *Scirpus bispicatus* Koenig in *Roxb. Flor. Ind.* 1. 223. *Isolepis bispicata* Schult. *Mant.* 2. 61. *Scirpus tristachyus* Roxb. *Flor. Ind.* 2. 224, *excl. syn. Vahl.* (fide Nees.) *Isolepis tristachya* Schult. *Mant.* 2. 64. (quoad *syn. Roxb.*) *Abildgaardia nervosa* Presl. in *Reliq. Haenk.* 1. 180. (fide *specim. in herb. reg. Berol.*) — China, India orientalis, Bengalia, Luzonia. 24 — Radix repens. *Wight Cat.* n. 1867, quem Nees ab Esenbeck (in *Wight. Bot.* 97.) ad *Fimbristylem schoenoidem* ducit est *Scirpus bispicatus* Roxb., fide Arnott. Arnott (in *Wight. Bot.* 98.) *Scirpum tristachyum* Roxb. ad *Fimbristylem ferrugineam* Nees. (*Fimbr. ferrugineam* et *F. arvensis* Vahl. conjunctas) trahit. Planta Preslei monostachya, involucri destituta; an hoc delapsum?

2) Spicae capitato-conglomeratae.

9. *F. ARGENTEA* Vahl. *Enum.* 2. 294 (*excl. syn. Rheed.*) et *herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 100 (*Wall. Cat.* n. 3183) et in *Linnaea* 9. 290. Glaucis; culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis lineari-filiformibus, canaliculatis, margine scabris; spicis crebris, capitato-congestis, sessilibus, cylindraceo-oblongis, acutis; involucri subtriphyllo, longissimo; squamis ovatis, acutis, vix mucronulatis, dorso trinerviis, superne ferrugineis, lateribus hyalino-albidis, carina viridi, glabris; stylo bifido, superne ciliolato; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, apicato, subtilissime seriatim impresso-punctulato, stramineo-flavido, nitido. *Scirpus argenteus* Rottb. *Gram.* 51. t. 17. f. 6. (*exclus. syn. Rheed.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 226. *Willd. herb.* n. 1227. *Scirpus monander* Rottb. *Gram.* 50. t. 14. f. 3. *Scirpus nanus* Poir. *Encycl.* 6. 759. (fide *specim.*) *Willd. herb.* n. 1250. — India orientalis. — Folia culmo longiora vel breviora. Stamen 1. (1-3, fide Koenig in Vahl.) *Scirpus monander* Roxb. (*excl. syn.*) ab W. Arnottio (in *Wight. Bot.* 109.) ad *Isolepidem barbatam* ducitur. Mullen-

Pulla *Rheed. Mal.* 12. 101. t. 54, quam Rottboellius huc trahit, est *Cyperus diffusus Roxb.*

10. F. ALBICANS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 100 (*Wall. Cat. n.* 3482, *test. Arnott.*) et in *Linnaea* 9. 290. Spiculis capitatis, oblongis; squamis membranaceis, oblongis, acutis, monandris; caryopsi obovata, transversim tuberculato-undata; involuero 2-3-phylo, capitulo subduplo longiore; foliis radicalibus linearibus, obtusis, planis, recurvis, culmo compresso brevioribus, culmeo nullo. *Nees.* — India orientalis. — Distincta a F. argentea: culmo $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ped. alto, sat lato, compresso, foliis lineam fere latis, obtusis vel subulatis. (*Nees.*)

11. F. VAHLII *Link. Hort.* 1. 287. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, convoluto-capillaceis, scabris; spicis crebris, capitato-congestis, sessilibus, cylindraco-oblongis, obtusis; involuero tetraphyllo, longissimo; squamis oblongis, acuminato-mucronatis, dorso trinerviis, viridulis, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis, glabris, stamine 1; stylo bifido, imberbi; achenio subrotundo, turgide lenticulari, apicato, subtilissime cancellato, stramineo-pallido, nitido. *Scirpus VahlII Lam. Ill.* 1. 139. *Encycl.* 6. 758. *Vahl. Enum.* 2. 263 et *herb. Willd. herb. n.* 1228. *fol.* 1. *Isolepis VahlII Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 221. *Scirpus trichophyllus Willd. in herb. Bonpl.* — America calidior. ☉ — Vidi in specimenibus herbarii VahlIIani stamen 1, stylum bifidum et achenia subtilissime cancellata (nec, ut VahlIIus, stamina 3, stylum trifidum et achenia laevia.). Hinc F. argenteae, inde F. squarrosae affinis.

3) Spicae umbellatae; umbella simplex vel magis minusve composita.

a) Spicae in radiis solitariae, pedicellatae, centrales sessiles.

12. F. SQUARROSA *Vahl. Enum.* 2. 289 et *herb.* Culmis caespitosis, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis angustissimis, planis, subtus vel utrinque vaginisque pubescentibus; umbella composita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, 1-6-stachyis; involuero subtetraphyllo, umbellam subaequante; spicis oblongis, squarrosis, longe pedicellatis, divaricatis, centralibus sessilibus; squamis ovatis, mucronato-subaristatis, fusciscentibus, carina viridi, hispidula vel glabra; stamine 1; stylo bifido, basi bulboso-incrassato, ibi utrinque villosa; villis reflexo-pendentibus; achenio obovato-subrotundo, lenticulari-compresso, subumbonato, subtiliter seriatim impresso-punctulato, ferrugineo-stramineo, nitido. *Isolepis hirta Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 224. F. *hirta Roem. et Schult. Syst.* 2. 99. *Scirpus hirtus Willd. herb. n.* 1224. F. *comata Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 102. *Wall. Cat. n.* 3479 e (*forma paulo villosior, squamae spicarum*

carum magis squarrosae, longius mucronatae.) *Scirpus aestivalis* Wall. in *adh. ad Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (*nec Roxb.*)

?β) robustior; umbella subdecomposita; squamae brevius mucronatae, glabrae, carina virides, lateribus ferrugineae; reliqua prorsus ut in speciminibus americanis et indicis. (F. Ecklonii Nees ab Esenb.??)

— America calidior, India orientalis; β Cap. b. spei.

13. F. NANA Roth. *Nov. Spec.* 25. *Schult. Mant.* 2. 57. Culmis triquetris foliisque setaceis, scabriusculis; umbella simplici, sub5-radiata; radiis inaequalibus, monostachyis; spiculis lanceolatis, squarrosis; squamis ovatis, acuminatis. Roth. — Brasilia. — Stylus bifidus. Proxima videtur *Isolepidi hirtae* Humb. et Kth. (Roth.) Forma F. squarrosae?

14. F. LIMOSA Poeppig. et Kth. Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustissimis, planis, apicem versus margine scabriusculis; vaginis glabris; umbella composita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis; involucri subtriphylo, umbellam vix aequante; spicis ovato-oblongis, subsquarrosis, longe pedicellatis, divaricatis, centralibus sessilibus; squamis ovatis, mucronato-subaristatis, glabris, carina viridi, lateribus pallidis; staminibus 1-2?; stylo bifido, basi bulboso-incrassato, imberbi; achenio obovato-pyriformi, turgide biconvexo, stramineo-pallido, subtilissime punctato-subcancellato, margaritaceo-nitidulo, humectato hyalino, saepe papillis verruciformibus irregulariter consperso. — Prope Ega ad fluvium Amazonum, locis recens inundatis. (Poeppig legit.) — Radix fibrosa. Culmi 1-2½-pollicares. Folia culmo breviora, acutiuscula. Vaginae purpurascens. Spicae multiflorae, sesquilineam longae. Squamae carinato-naviculares, carina subtrinerviae, subaristato-mucronatae, mucrone parum recurvato, deciduae; utriusque lateris basis persistens. Filamenta persistentia elongata, hyalino-albida. Stylus ferrugineus, deciduus. Achenia minutissima. Hinc F. squarrosae, inde F. dichotomae et F. aestivali proxima, a tribus satis distincta praesertim styli et fructus structura.

15. F. DICHOTOMA Vahl. *Enum.* 2. 287 (*excl. syn. All. et? Monti et herb. fol.* 1.3. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 95. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 290. (Wall. *Cat. n.* 3511 d. e. 3515 a [*et b, fide Nees*]. 3515 b.) Glauca; culmis caespitosis, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, anguste linearibus, planis, margine scabris, glabris vel molliter pubescentibus; vaginis villosis-pubescentibus, rarius subglabratibus; umbella supradecomposita, multiradiata; radiis inaequalibus, glabris; involucri 5-6-phylo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, centrali sessili, reliquis pedicellatis, oblongis, acutis; squamis carinatis, late ovatis, mucronatis, glabris, pallidis, lineolis punctulisque ferrugineis obsitis, carina viridi, glabra; stamine 1; stylo bifido, limbriato-ciliato; achenio obovato, lenti-

culari, umbonato, cancellato, ferrugineo vel albido, margaritaceo-nitido. *Scirpus dichotomus* Rottb. *Gram.* 57. t. 13. f. 1. (*Linn. Zeyl.* 40? *Ejusd. Spec.* 1. 74?) *Sibth. Graec.* 1. 35. t. 50. *Sieb. herb. Aegypt.* Willd. *herb. n.* 1254. fol. 1 (*forma minor*). 4. 6. 8. 11. *Scirpus bisumbellatus* Forsk. *Descr.* 15. *Scirpus pallescens* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 233. (*fide synon. Nees.*) *F. pallescens* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 101 et *Linnaea* 9. 290. *Isolepis pallescens* Dietr. *Spec.* 2. 123. *Isolepis pubigera* Schrad. *Plant. rar. Hort. Goett.* 1, ex *India orient.* (*fide specim. autograph.*) *Schult. Mant.* 2. 476. *F. pubigera* Bernh. *) in *Link. Hort.* 1. 289. (*excl. Scirpo puberulo* Willd. *herb.*) ex *America bor.* (*an patriu recte notata?*) *Cyperus flavescens* Willd. *herb. n.* 1357. fol. 3. (*certe.*) — *Aegyptus*, *Iberia*, *Valencia*, *Teneriffa*, *India orientalis*. ☉ — *Scirpus dichotomus* *Linn. Zeyl.* (*in herb. Royen.*) *Fimbristylis diphyllae* et *F. tomentosae* propinquior videtur. (*Nees.*) *Icon Pluku.* t. 119. f. 3. (*quam Linn. in Spec. ad Scirpum dichotomum ducit*) cum formis quibusdam *Fimbristylis diphyllae* congruit. (*Nees.*) *Quid F. dichotoma* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 101 et in *Linnaea* 9. 290. (*F. dichotoma* var. α *Vahl. Enum.* 2. 287. *Link. Hort.* 1. 290. [*Wall. Cat. n.* 3516 a, ex parte.]?)

16. *F. ECKLONII* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 290. 10. 145. *Umbella* composita vel decomposita, involuero triphyllo subbreuiore; spiculis parvis, oblongis, angulatis; squamis ovatis, obtusis, longe mucronatis, pallide testaceis, monandris?; caryopsi obovata, laeviuscula, fibris a styli bulbo decurrentibus vestita; foliis anguste linearibus, attenuatis involucrique pubescentibus, glaucis. *Nees.* — *Cap. b. spci.* 24 — Differt a *F. dichotoma* et pallescente: fructu obsolete striato et fere laevi, fibroso ut in *F. aestivali*. (*Nees.*) Eadem ac *F. squarrosa* var. β ??

17. *F. AESTIVALIS* *Vahl. Enum.* 2. 288 et *herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 102 (*Wall. Cat. n.* 3517 c. d. e. [*et 3516 a, ex parte, fide Nees.*]) et in *Linnaea* 9. 290. *Glaucis*; culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, anguste linearibus, planis vaginisque molliter pubescentibus; umbella supradecomposita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, glabris; involuero poly-(6-8-, fide *Vahl*) phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, centralibus sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, subsquarrosis; squamis carinatis, ovatis, longe mucronatis, pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, ciliolata vel glabrata; stamine 1; stylo bifido, ciliato; achenio obovato-elliptico, lenticulari-biconvexo, subumbonato, subtilissime punctulato, sublaevi, hyalino-flavido, nitido. *Scirpus aestivalis* *Retz. Obs.* 4. 12. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (*exclus. observ. Wall.*) — *India orientalis*. ☉ — Differt a *F. dichotoma* nonnisi fructu laeviusculo. Interdum glabrescit. (*Wall. Cat. n.* 3516 a.) *Squamae* in speciminibus her-

*) Certe eadem ac *Isolepis pubigera* *Schrader*.

barii Vahliaii longius mucronatae, carina ciliatae. Scirpus aestivalis *Wallich.* longe differt stylo e basi dilatata lanam supra nucem demittente, et ad *F. squarrosam Vahl.* pertinet.

18. *F. AUTUMNALIS* *Roem. et Schult. Syst.* 2. 97. Culmis caespitosis, compresso-ancipitibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, acutis, planis, margine scabris; vaginis compressis, distichis; umbella irregulariter simplici, composita et supradecomposita; involucrio diphylo, umbella brevior; spicis lauceolatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, mucronatis, dorso trinerviis et ferrugineis, lateribus pallidioribus, carina viridi, glabris; staminibus 1-3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, laevi vel obsolete transversim striatulo, stramineo-flavido, nitido, saepe basi apiceve papulis tuberculiformibus consperso. *Scirpus autumnalis Linn. Mant.* 180. *Willd. in Berl. Mag.* 2. 287. t. 8. f. 1. *Pursh. Flor.* 1. 57. *Torrey. Flor.* 1. 52. *Willd. herb. n.* 1272. *Isolepis autumnalis Presl. in Rel. Haenk.* 1. 180. *Trichelostylis autumnalis Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. *Scirpus mucronulatus Mich. Flor.* 1. 32. (test. *Pursh. et Torr.*) *Vahl. Enum.* 2. 278 et *herb.* *Scirpus castaneus Willd. herb. n.* 1261. fol. 2. — America borealis, Jamaica, Brasilia. — Squamae in planta jamaicensi nostra apice scabriusculae. Suppetit specimen peruvianum jamaicensibus et brasiliensibus simillimum, nonnisi diversum: acheniis plano-convexis, undique papillosis, stylo 2-3-fido. *Cel. Roth (Nov. Spec.* 26.) huc ducit *Scirpum complanatum Retz.* et *Cyperum complanatum Willd.* Confer *Fimbristylis complanatae.*

19. *F. TENUIS* *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. Culmis caespitosis, compressis (?), sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis valde abbreviatis, planis, margine scabris; umbella irregulariter composita et decomposita, diffusa; involucrio subtriphyllo, brevi; spicis oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, late ovatis, acutis, dorso trinerviis, ferrugineis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, hinc planiusculo, inde convexo-obtusangulo, umbonato, subtilissime cancelato, stramineo-pallido, margaritaceo-nitido. *Isolepis gracilis Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 223. *Scirpus gracilis Willd. herb. n.* 1266. — Orinoco. 4 — Praecedenti proxima.

20. *F. HISPIDULA.* Hirtello-pilosa; culmis caespitosis, filiformibus, teretibus, sulcatis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, setaceis, canaliculatis; umbella subsimplici, depauperata; radiis valde inaequalibus, mono-, longioribus interdum distachyis; involucrio subdiphyllo, umbellam subaequante; spicis ovato-oblongis, acutis; squamis carinatis, late ovatis, obtusis, obsolete mucronatis, externe adpresso-hirtellis, dorso trinerviis et atrosanguineis, margine hyalino-fuscescentibus; carina viridi; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transversim undulato-ruguloso, stramineo-pallido. *Isolepis pubigera Reichenb.*

in *Sieb. herb. Senegal. n. 4. (nec Schrad.) Isolepis exilis Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 224. (certissime.) F. exilis Roem. et Schult. Syst. 2. 98. Scirpus exilis Willd. herb. n. 1223. — Guinea, Senegambia, Cap. b. spei, Cumana. — Planta Sieberi est forma minor. Variat culmis glabriusculis. Fructus in planta capensi obovati, subtriquetri, interdum sanguineo-maculati.*

21. *F. PRESLIi*. Hirtello-pubescentis; culmis caespitosis, filiformi-setaceis, basi foliatis; foliis brevibus, filiformi-setaceis; spica solitaria, erecta, nuda vel foliolo setaceo suffulta, ovata, acuta; squamis carinatis, ovatis, obtusis, breviter mucronatis, dorso trinerviis, pallide cinnamomeis, carina viridi, externe hirtello-pubescentibus; stylo trifido; achenio turbinato-obovato, trigono, angulis lineola prominente notatis, subumbonato, transverse ruguloso, fusciscente. *Abildgaardia pubescens Presl. in Rel. Haenk. 1. 180. (v. in herb. reg. Berol.) — Mexico, Luzonia. — Differt a praecedente nonnisi spica solitaria; vix species distincta.*

22. *F. COMPLANATA Link. Hort. 1. 292. Culmis compressis, glabris vel superne ad angulos scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, oblique acutis, superne ad marginem scabris; vaginis compressis, distichis; umbella irregulariter supradecomposita; involucrio diphylo, umbella brevior vel eam subaequante; spicis lanceolatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, mucronulatis, dorso trinerviis, ferrugineis et zona duplici saturatiore notatis, margine apiceque hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, subumbonato, obsolete punctulato, tuberculoso-scabrato, margaritaceo-albido. Scirpus complanatus Retz. Obs. 5. 14. Vahl. Enum. 2. 279 et herb. Roxb. Flor. Ind. 1. 232. Willd. herb. n. 1275. Isolepis complanata Roem. et Schult. Syst. 2. 119. Decaisne, Descr. herb. Timor. 32. Trichelostylis complanata Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 103. (Wall. Cat. n. 3525 [excl. f?]. 3522.) et Linnaea 9. 290. (10. 146?) Scirpus anceps Willd. in Berl. Mag. 2. 288. t. 8. f. 2 (fide Spreng. et Nees.) et herb. n. 1274 (ex Java). Isolepis Willdenowii Roem. et Schult. Syst. 2. 120. Presl. in Rel. Haenk. 1. 189. (v. in herb. reg. Berol. specimen juvenile.) Cyperus complanatus Willd. Spec. 1. 270. F. autumnalis var. indica Roth. Nov. Gen. 26. Scirpus anceps Roxb. Flor. Ind. 1. 234. (fide Spreng.) Isolepis anceps Dietr. Spec. 2. 125. — India orientalis, China, Java, Timor. — Achenia in specimine Wall. Cat. n. 3525 f. subtilissime cancellata, vix tuberculata. Roth cum F. autumnali conjungit.*

23. *F. CONSANGUINEA*. Culmis caespitosis, elongatis, compressis, glabris, basim versus foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, acutis, margine dense ciliato-scabris, glaucis; umbella irregulariter composita, involucrum 2-3-phyl-lum superante; spicis lanceolato-oblongis, acutatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, mucronatis, dorso trinerviis,

ferrugineis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, umbonato, subtilissime cancellato, pallido, margaritaceo-nitido. *Trichelostylis complanata* Nees ab *Esenb. in Linnæa* 10. 146?? — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Differt a præcedente nonnisi acheniis subtilissime cancellatis (nec tuberculato-scabris); an huc Wall. *Cat. n.* 3525 f, ubi achenia item subtilissime cancellata, vix tuberculata. Simillima quoque *F. tenui* et vix distinguenda, nisi patria et statura robustiore.

24. *F. SCABERRIMA* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 102. (*Wall. Cat. n.* 3507.) Culmis compressis, sulcatis, scabris; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, margine scabris; umbella decomposita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucrio diphylo, umbellam superante; spicis ovato-oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinato-navicularibus, ovatis, sub apice mucronulatis, dorso trinerviis, pallide castaneis, glabris; staminibus 3; stylo bifido, apice ciliolato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari-biconvexo, umbonato?, tuberculis obsoletis punctuliformibus scabrato, stramineo-pallido. — India orientalis, Mauritius.

25. *F. CINNAMOMETORUM*. Culmis filiformibus, rigidulis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, canaliculatis, filiformibus, margine scabriusculis; umbella irregulariter supradecomposita; involucrio diphylo, brevi; spicis lanceolatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, obtusis, muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, verruculoso-punctulatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, umbonato, rugis transversis prominentibus obsito, margaritaceo-albido, nitidulo. *Scirpus cinnamometorum* *Vahl. Enum.* 2. 278 *et herb.* *Trichelostylis cinnamometorum* Nees ab *Esenb. in Linnæa* 9. 290. — Ceylona, in cinnamometis.

26. *F. QUINQUANGULARIS*. Culmis caespitosis, quinquangularibus, glabris, basi foliatis, interdum aphyllis; foliis linearibus, planis, acutis, superne ad marginem scabris; vaginis compressis, distichis; umbella irregulariter supradecomposita; involucrio subpentaphyllo, setaceo, brevi; spicis ovatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, late ovatis, mucronulatis, fusciscentibus, dorso trinerviis zonaque duplici ferruginea notatis, glabris; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo, trigono, umbonato, transverse striatulo, tuberculato-muriculato, fusciscente, nitido. *Scirpus quinquangularis* *Vahl. Enum.* 2. 279 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 233. *Trichelostylis quinquangularis* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot.* 104 (*Wall. Cat. n.* 3512 c. d.) *et in Linnæa* 9. 290. *Scirpus pentagonus* *Roxb. Flor. Ind.* 1. 221. (*secundum Spreng. et Nees.*) *Isolepis* ? pentagona *Schult. Mant.* 2. 69. *Scirpus plantagineus* *Roxb. herb. (fide Nees.)* — India orientalis.

27. *F. PENTAPTERA*. Culmo profunde quinquangulari, hir-

suto; involucris involucellisque brevibus, scariosis, aristatis, hirtis; umbella subdecomposita; spiculis squamisque fuscis, rigidulis, ovatis, acutis; staminibus 3; caryopsi obovato-trigona, tuberculato-aspera; foliis *Nees*. *Trichelostylis pentaptera* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 105 et in *Linnaea* 9. 290. — Ceylona. — Differt a *Trichelostyli angulari* et *T. curvifolia*, tum a *Scirpo quinqueangulari Vahl.* et *Scirpo pentagono Roxb. hirsutic culmi et involucrorum.* (*Nees*.)

28. *F. SALBUNDIA*. Culmis caespitosis, rigidis, acute quinqueangularibus, glabris, basi vaginatis, aphyllis; umbella irregulariter supradecomposita; involuero subtriphyllo, subulato, brevi; spicis ellipticis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis et fuscescentibus, carina ferruginea, apice margineque hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio truncato-obovato, obtuse carinato, subtiliter punctulato-striato sursumque in ambitu tuberculato (fide *Nees*). *Trichelostylis salbundia* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 105. (*Wall. Cat. n.* 3499. 3526. *) *Scirpus salbundius Hamilt.* — India orientalis. — *F. quinqueangulari proxima; fructum haud vidi.*

✓ 29. *F. MILIACEA* *Vahl. Enum.* 2. 287 et *arb. fol.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 93. *Mant.* 3. 53 (excl. syn. *Roxb.*) et 530. *Link. Hort.* 1. 292. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 25 [et 26, fide *Nees*.]) *Wall. Cat. n.* 3500. [excl. c, fide *Nees ab Esenb.*] Culmis caespitosis, compresso-quadrangularibus, basi foliatis, glabris; foliis distichis, equitantibus, anguste lineari-ensiformibus, margine interiore scabris; vaginis compressis; umbella irregulariter supradecomposita, 3-4-radiata, diffusa; involuero involucellisque diphyllis, brevibus, subulatis; spicis subglobosis, centralibus sessilibus; squamis late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, glabris; stylo trifido, superne ciliato; achenio obovato, trigono, apicato, obsolete costulato, transversim striatulo, tuberculato-muriculato, stramineo, margaritaceo-nitidulo. *Scirpus miliaceus* *Linm. Spec.* 1. 75. *Burm. Ind.* 22. t. 9. f. 2. *Rottb. Gram.* 57. t. 5. f. 2. *Willd. herb. n.* 1253. fol. 1. 2. *Isolepis miliacea Presl. in Rel. Haenk.* 1. 189 (excl. β). *Trichelostylis miliacea* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 103. *Scirpus tetragonus Poir. Encycl.* 5. 767. *Sieb. herb. Maurit. n.* 29. (fide specim.) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 232. (fide descript.) *F. tetragona Dietr. Spec.* 2. 152. *Isolepis? tetragona Schult. Mant.* 2. 69. *Trichelostylis tetragona* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 104 (*Wall. Cat. n.* 3500 c.) et *Linnaea* 9. 290? *Scirpus parvillorus Willd. herb. n.* 1263. (specimen juvenile.) *Scirpus benghalensis Pers. Syn.* 1. 68. (test. *Spreng. et Nees ab Esenb.*) *F. benghalensis* *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. *Mant.* 3. 530. *F. emargi-*

*) *Nees ab Esenbeck* prius ad *Trichelostylem* (*Fimbristylem*) complanatum trahit.

nata *Wight. in Wall. Cat. n. 3500 a. (fide Nees.) F. littoralis Gaudich. in Freyc. It., bot. 413. (fide specim.) Decaisne, Descr. herb. Timor. 33. (fide synon.)* — India orientalis, Moluccae, Luzonia, Insulae Mariae-Aennae, China, Mauritius, Madagascar, Timor (Decaisne). — Nees ab Esenbeck *Scirpum miliaceum Roxb. (excl. syn.)* cum *Fimbristylis diphylla conjungit Scirpumque tetragonum Roxb. partim ad Trichelostylem suam miliaceam, partim ad Trichelostylem tetragonam ducit. Quid Isolepis miliacea β Presl. e California? Alterum in herbario Vahliano suppetit specimen sub nomine Scirpi miliacei stylo bifido et acheniis costato-cancellatis, probabiliter a Fimbristylis glauca haud diversum.*

30. *F. GLOBULOSA. (Wall. Cat. n. 3518.)* Culmis caespitosis, compressis (teretibus, fide Koenig.), glabris, basim versus vaginatis, aphyllis; umbella simplici vel composita, pauciradiata; involuero oligophyllo, abbreviato, squamulaeforni; spicis ovato-globosis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis convexis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis zonaque duplici ferruginea notatis, superne fusco-luteis, apice margineque hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio ovato, trigono, subumbonato, tuberculoso-scabrato, fuscescente, margaritaceo-nitidulo. *Scirpus globulosus Retz. Obs. 6. 19. Vahl. Enum. 2. 277 et herb. Isolepis globulosa Roem. et Schult. Syst. 2. 119. Trichelostylis globulosa Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 105 et Linnaeu 9. 290. Scirpus umbellaris Lam. Ill. 1. 141. (fide Nees.) F. umbellaris Vahl. Enum. 2. 291. — India orientalis, Ceylona. — F. miliaceae proxima. Scirpus globulosus Roxb. Flor. 1. 220. (Fimbristylis Roxburghii Dietr. Spec. 2. 162.) differt stylo bifido, ciliato, achenio obcordato, compresso, laevi.*

✓ 31. *F. TORRESIANA Gaudich. in Freyc. It., bot. 413.* Culmis caespitosis, teretibus (?), striatis, glabris, basim versus vaginatis, aphyllis; umbella irregulariter composita; involuero oligophyllo, abbreviato; spicis subrotundo-ellipticis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis convexis, ovatis, apice rotundatis, ferrugineis, dorso trinerviis et cinnamomeo-zonatis, apice margineque hyalino-pallidis, glabris; staminibus 2; stylo bifido, imberbi; achenio — Insulae Mariae-Aennae. — Vix a praecedente distinguenda stylo bifido; hunc tamen in unico flore trifidum vidi.

32. *F. RIGIDA.* Culmis caespitosis, rigidis, teretiusculis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, acutis, subcanaliculatis, margine scabris; umbella capitato-contracta, polystachya; involuero diphylo, brevi; spicis cylindraccis, obtusis; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis et ferrugineis, carina viridi, apice margineque hyalino-albidis, glabris; stylo bifido (rarius trifido), imberbi; achenio obovato, turgide lenticulari (rarius trigono), subumbonato, obsolete et subtilissime impresso-punctulato, castaneo-fusco, nitido. *Scirpus glomeratus Retz. Obs. 4. 11. Vahl. Enum.*

2. 274 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 226. *Willd. herb. n.* 1248. *Scirpus cymosus Lam. Ill.* 1. 141. (*vide specim.*) *Isolepis Haenkei Presl. in Rel. Haenk.* 1. 187. (*vide syn. Willd.*) *Scirpus rigescens Willd. herb. n.* 1249. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. n. 21.) — *India orientalis, Java, Mauritius, Borbonia, Luzonia.* 2 — *Stamina* 1-3. *Stylus rarissime* 3-fidus. *Scirpus rigescens Willd. herb. n.* 1249. *fol.* 1. *est nil nisi forma robustior. Scirpus rigescens Willd. herb. n.* 1249. *fol.* 2. (*Sieb. herb. Maurit.* 21, *partim*) *contra differt stylo constanter trifido; fructibus subrotundo-obovatis, subobcordatis, umbonatis, interne planis, externe convexo-subobtusangulis, obsolete impresso-punctulatis, atro-castaneis, nitidulis. Reliqua prorsus ut in forma graciliore Fimbristylis glomeratae. Specimen mox discripto Willdenowiano simillimum ex Senegambia a Priuro accepi.*

33. F. DREGEANA. *Culmis caespitosis, rigidis, teretiusculis (?) glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, obtusis, planis, margine scabris; umbella composita, parum contracta; radiis brevibus, 1-3-stachyis, glabris; involucri diphyllo, brevi; spicis ovato-ellipticis, obtusiusculis; squamis late subrotundo-ovatis, acutis, dorso obsolete nervosis, glabris, apicem versus fuscis, carina viridi, glabris, nitidis; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari, costato-cancellato, tuberculis papillosis consperso, fuscescente, margaritaceo-nitido. — Africa australis; ad oram orientalem legit Drège.* 2 — *Præcedenti proxima, sed squamis, stylis fructibusque sat diversa.*

34. F. LAXA *Vahl. Enum.* 2. 292 *et herb. Caespitosa; glauca; culmis filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; vaginis pubescentibus; umbella composita vel decomposita, magis minusve depauperata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucri 2-5-phyllo, umbellam aequante, superante vel ea brevioris; spicis ovatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis latissime ovatis, breviter mucronatis, carina viridibus, lateribus castaneo-fuscis, glabris; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, biconvexo, umbonato, eleganter cancellato, stramineo-flavido vel fuscescente, margaritaceo-nitido. Scirpus Candelabrum Willd. herb. n. 1267. Link. Jahrb. 3. 80. F. Candelabrum Schult Mant. 2. 60. F. brizoides Smith. Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea 9. 290. Isolepis dichotoma Humb. et Kth. Nov. Gen. 1. 223. Schlechtend. in Linnaea 6. 27. (excl. syn. in utraque) Scirpus dichotomus Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae n. 72. partim, Hort Berol. 1806-12. (vide specim.) Willd. herb. n. 1254. fol. 3. 7. Scirpus fuscescens Willd. herb. n. 1270. Link. Jahrb. 3. 81. F. Humboldtii Presl. in Rel. Haenk. 1. 190. Scirpus pallescens Willd. herb. n. 1269. fol. 1. (Orinoco.) Link. Hort. 1. 291. Scirpus pubescens Link. Jahrb. 3. 80. (lapsu calami expallescens.) F. pubescens Schult. Mant. 2. 60. Scirpus nitidu-*

lus Willd. herb. n. 1271. Link. Jahrb. 3. 81. F. nitidula Schult. Mant. 2. 81. Scirpus annuus All. Pedem. n. 2371. t. 88. f. 5. Bellardi in Act. Taurin. 5. 211. (fide specim. in herb. Vahl.) Desfont. Atl. 1. 51. Host. Gram. 3. t. 63. Schrad. Germ. 1. 418. Mert. et Koch. Germ. 1. 443. (excl. syn. plurib.) F. annua Roem. et Schult. Syst. 2. 95. Link. Hort. 1. 291. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 290. Reichenb. Germ. 75. F. dichotoma Vahl. herb. fol. 4. Cyperus annuus Willd. herb. n. 1294. fol. 3. (specimen juvenile.) F. serrulatum Vahl. Enum. 2. 285 et herb. (humilis, monostachya.) Scirpus serrulatus Vahl. Eclog. 3. 1. Isolepis varia Schrad. Flor. Bras. mss. in herb. reg. Berol. (forma depauperata, 2-3-stachya.) Scirpus depauperatus Muchlenb. in Willd. herb. n. 1222. (forma depauperata.) Isolepis depauperata Link. Jahrb. 3. 79. F. verrucosa Presl. in Rel. Haenk. 1. 190. (fide synon.) Scirpus sulcatus Elliott. Bot. 1. 86. (fide specim. a Beyrichio misso.) Nutt. Gen. 1. 32. Scirpus Elliottii Spreng. Syst. cur. post. 28. Scirpus Balduinianus Schult. Mant. 2. 85. Isolepis Elliottii Dietr. Spec. 2. 131.

β) folia vaginaeque pubescentia. (Sieb. herb. Trinit. n. 5.) F. puberula Vahl. Enum. 2. 289 et herb. (specimina juvenilia.) Willd. herb. n. 1264 (specimina juvenilia ex Portorico *), nec Michaux? Scirpus puberulus Mich. Flor. 1. 31? Pursh. Flor. 1. 49? Scirpus pubescens Pers. Syn. 1. 69? F. hirtella Vahl. Enum. 2. 286 et herb. (forma depauperata.) Scirpus hirtellus Vahl. Eclog. 3. 1.

— America calidior (Ill. Poepig in Ins. Cuba et ad fl. Amazonum legit.) et Antillae, Europa australis, Insula Sara (Mare Caspium). 4 et ☉ — Stamina 1, rarissime 2. (in Scirpo annuo 3, rarius 2, fide Schrad.) Specimen a Richardio filio sub nomine Scirpi puberuli Mich. acceptum a speciminibus herbarii Vahliani, a Richardio patre communicatis, longe differt. Nostrum nil nisi varietas Fimbristylis spadiceae videtur vaginis, foliis squamisque villosis-pubescentibus; appendices antherarum, ut in hac, denticulato-lacinulatae.

35. F.? VILLOSA Roem. et Schult. Syst. 2. 98. Tota villosa; caule striato, triquetro, inferne folioso; foliis planis, erectis, fere longitudine caulis; umbella composita; involuero diphylo, longissimo. Poir. Scirpus villosus Poir. Encycl. 6. 781.

β) altior; subpubescens; umbella decomposita.

— Portorico. — Fructus costis longitudinalibus notati. Affinis Scirpo (Fimbristylis) spadiceo. (Poir.) F. brizoidis (F. laxae Vahl.) varietas? (Nees mss.) Probabiliter eadem ac Scirpus (Fimbristylis) puberulus Willd. herb. n. 1264. (ex Portorico, a Desfont. accept.).

36. F. JUNCIFOLIA Presl. in Rel. Haenk. 1. 190. Foliis au-

*) Est probaliter Scirpus villosus Poir.

gustis, planis, flaccidis. margine scabris, culmo triquetro brevioribus; involuero triphylo, umbella subsexradiata brevior; radiis submonostachyis; spiculis ovatis, acutiusculis; glumis subrotundis, uninerviis, mucronulatis; fructu obovato, ancipiti, longitudinaliter costato et transversim striato. *Presl.* — Mexico. 24 — Affinis omnino *F. verrucosae*. (fide *Presl.*) Forma *F. laxae*.

✓ 37. *F. AFFINIS Presl. in Rel. Haenk. 1. 191.* Foliis planis, culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis; involuero tetraphyllo, umbellam decompositam subsexradiatam excedente; spiculis ovatis, acutiusculis; glumis subrotundis, striatis, inferioribus mucronulatis; fructu obovato, ancipiti, punctato-striato. *Presl.* — Insulae Mariae-Annae. 24 — *F. Candelabro (F. laxae Vahl.)* proxima, fide *Presl.*; potius forma *F. communis*?

38. *F. FOLIOSA Link. Hort. 1. 288.* Culmo angulato, basi folioso; foliis culmum longe superantibus, scabris, planis; umbella composita et decomposita; involuero polyphylo; foliolis majoribus umbellam longe superantibus, plerisque basi ciliatis; spiculis oblongis; squamis oblongis, e carina mucronatis. *Lk.* — India orientalis. 24 — Stylus bifidus. An eadem ac *Isolepis curvifolia Schrad.* (forma *F. communis*)? (*Link.*)

39. *F. ANGULARIS Link. Hort. 1. 289.* Culmis quinquangulis, basi foliosis; foliis linearibus, laxis, primariis culmum superantibus; umbella decomposita, 5-6-radiata, involuero longiore; spiculis glumisque ovatis; stigmatibus 3; acheniis punctato-scabris. *Schrad. Isolepis angularis Schrad. Hort. Goett. fusc. 1. Schult. Mant. 2. 69.* *Trichelostylis angularis Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 105. adn.* — India orientalis. 24 — Affinis praecedenti. (*Link.*)

40. *F. GLAUCA Vahl. Enum. 2. 288 et herb.* Caespitosa; glauca; culmis teretiusculis (?), sulcatis, basi foliosis; foliis culmum aequantibus, linearibus, planis, subtus vaginisque pubescentibus; umbella decomposita, pauci- (5-6-, fide *Vahl.*) radiata; radiis inaequalibus, glabris; involuero 2-3-phylo, umbellam aequante; spiculis solitariis-ternis, centralibus sessilibus, (floriferis) elliptico-oblongis, acutis; squamis ovatis, brevissime mucronatis, hyalino-pallidis, superne ad latera pallide ferrugineis; staminibus 3; stylo bifido, superne villosociliato, villis recurvatis; achenio (secundum *Vahl.*) longitudinaliter striato, niveo. — India orientalis. 24? — Squamae dorso trinerviae, ferrugineo-lineolatae. Antherae luteae. In herbario Vahliano nominis specimen unicum imperfectum (floriferum) suppetit, alterum (fructiferum?) cum *Schradero* communicatum est. Affinis *F. dichotomae (Vahl.)*; affinium *F. diphyllae Vahl. (F. communi mihi)? Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot. 99.)* ad varietatem γ *F. Royenianae* suae trahit. Conf. cum *F. communi*, n. 42.

41. *F. COMMUNIS.* Caespitosa; glauca; glabra vel villosopubescentis; culmis teretiusculis (?), sulcatis; foliis anguste linea-

ribus, planis; umbella composita vel decomposita, plerumque pauciradiata; involucri 2-5-phyllo; spicis ovato-lanceolatis, ovatis vel ellipticis, acutis; squamis latissime ovatis, breviter mucronatis, dorso viridibus, lateribus superne magis minusve intense castaneo-fuscis, glabris; stylo biûdo, fimbriato-ciliato; achenio biconvexo, umbonato, subtiliter cancellato, stramineo-albido vel fusco, margaritaceo-uitido. F. *diphylla* Vahl. *Enum.* 2. 289 *et herb.* Nees ab Esenb. in *Wight.* 100 (*Fimbristyli tomentosae simillimam, forsau ejus varietatem autumat.*) *et in Linnæa* 9. 290. Scirpus *diphyllus* Retz. *Obs.* 5. 15. Scirpus *miliaceus* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 231. (*sic Nees.*) *Isolepis curvifolia* Schrad. *Hort. Goett. fasc.* 1. Schult. *Mant.* 2. 70. (*sic specim. in herb. reg. Berol.*) *Trichelostylis curvifolia* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 105. *adnot.* Scirpus *dichotomus* Willd. *herb. n.* 1254. *fol.* 2. 5. 9. F. *ovalis* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 98 (*Wall. Cat. n.* 3503. 3509.) *et Linnæa* 9. 290. F. *cincta* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 98 *et Linnæa* 9. 290. F. *marginata* Nees in *Sieb. herb. Maurit.* 2. n. 22. (*forma angustifolia.*) F. *tristachya* Nees ab Esenb. in *Sieb. Agrost.* n. 114, *excl. synon.?* (*certe eadem ac F. marginata.*) F. *obtusifolia* Sieb. *Agrost.* n. 117. Nees ab Esenb. in *Linnæa* 9. 290. F. *pilosa* Vahl. *Enum.* 2. 290 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 191. (*v. in herb. reg. Berol.*) Nees ab Esenb. in *Linnæa* 9. 290. F. *tomentosa* Vahl. *Enum.* 2. 290 *et herb.* (*forma villosopilosa.*) Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 100 *et in Linnæa* 9. 290. F. *mauritanica* Nees ab Esenb. in *Meyen herb. (nec Tausch.)* Scirpus *fimbriatus* Willd. in *Berl. Mag.* 2. 288 *et herb. n.* 1273. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. 23. (*forma umbella ramosiore, involucri elongato.*) F. *striata* Labill. *Nov. Caled.* 79. t. 16. f. 2. (*secundum descript. et ic.*) F. *gracilis* (Brown?) Sieb. *Agrost.* n. 2? F. *rigidula* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 99 (*Wall. Cat. n.* 3519.) *et in Linnæa* 9. 290. F. *podocarpa* Nees ab Esenb. *et Meyen in Wight. Bot. of Ind.* 98 *et in Linnæa* 9. 290? F. *Royeniana* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 99 (*Wall. Cat. n.* 3505 c. f.) *et in Linnæa* 9. 290? — India orientalis, Insulae Philippinae et Mariae-Annae, China, Nova Hollandia, Mauritius, Madagascaria, Cap. b. spei, Guinea. — Planta polymorpha. Culmus, vaginae et folia glabra vel molliter pubescentia (F. *tomentosa* et F. *pilosa* Vahl.), haec margine scabra, interdum curvata, latitudine varia. Involucrum umbella brevius vel longius. Achenia magis minusve perspicue cancellata, magnitudine et forma variabilia, rotunda, obovata vel subobcordata, interdum tuberculata. Stamina 1-3. Spicae in *Fimbristyli pilosa* Vahl. *herb.* robustiores, ellipticae, obtusae. Achenia in *Fimbristyli tomentosa* Vahl. quasi stipitata. Scirpus *diphyllus* Roxb. *Flor. Ind.* a Sc. *diphyllus* Retz. longe differt. (Nees.) Scirpus *miliaceus* Roxb. *Flor.* 1. 231, quem Nees ab Esenbeck (in *Wight.* 1. 100.) ad *Fimbristylem* *diphyllam* ducit, ad *Fimbristylem* *Royenianam* γ repellendus, sicut W. Arnott. (in *Wight.*

Bot. 100.) Schlechtendal (in *Linnaea* 6. 27.) *Scirpum fimbriatum* Willd. infauste ad *Isolepidem* (Fimbristylem) dichotomam ducit. *F. parviflora* Sieb. *Agrost. n.* 113. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. (*nec Brown?*) nil nisi specimen juvenile pilosiusculum hujus speciei esse videtur. *Schoenus polymorphus* Rottb. (Gram. 67.), quem Roemer et Schult. (Syst. 2. 99.), fide synon., ad *F. ferrugineam* ducunt, est forsitan forma *F. communis*.

✓ 42. *F. MARIANNA* Gaudich. in *Freyc. It., bot.* 413. (excl. ? var. β .) Caespitosa; culmis teretiuseculis (?), rigidis, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, anguste linearibus, subcanaliculatis, margine scabris; vaginis glabris; spicis geminis vel ternis, una sessili, reliquis pedicellatis, ovato-ellipticis, acutis; involuero subdiphylo, abbreviato; squamis late subrotundo-ovatis, mucronatis, castaneo-ferrugineis, lateribus pallidis, glabris; stylo bifido, superne fimbriato-ciliato; ovario lenticulari, impresso-punctulato. — Insulae Mariae-Ae. 24 — Affinis *Scirpo cymoso* Lam. et *S. schoenoidi* Retz. (Gaud.) Probabiliter nil nisi varietas robustior praecedentis.

43. *F. CASTANEA* Vahl. *Enum. 2.* 292 et herb. Rhizomate horizontali, repente; culmis filiformibus, strictis, angulato-compressis, basi foliatis vaginisque glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, anguste linearibus, margine scabris; umbella subsimplici, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, mono-, rarius distachyis; involuero diphylo, umbella brevior; spicis ovatis, acutiuseculis; squamis ellipticis, apice rotundatis, obsolete mucronulatis, uninerviis, pallide ferrugineis, glabriuseculis, ciliolatis; staminibus 3; stylo bifido, superne ciliato-fimbriato; achenio *Scirpus castaneus* Mich. *Flor. 1.* 31. *Scirpus carolinianus* Lam. *Ill. 1.* 142. *Schoenus umbellatus* Walt. *Car. 70.* — Florida, Carolina, Georgia. 24 — Differt a sequente nonnisi squamis glabriuseculis, ciliolatis; nil nisi hujus forma?

44. *F. FERRUGINEA* Vahl. *Enum. 2.* 291 et herb. Weigelt herb. *Surin.* Caespitosa; culmis strictis, compressis (?) vaginisque glabris; foliis brevibus, anguste linearibus, canaliculatis, margine scabris; umbella simplici, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, monostachyis, glabris; involuero diphylo, umbella brevior; spicis ovatis, acutis; squamis late ovatis, mucronulatis, pallide ferrugineis, superne canescenti-pubescentibus; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, umbonato, lenticulari-biconvexo, subtilissime cancellato, fusciscente, nitidulo. *Scirpus ferrugineus* Linn. *Spec. 1.* 74. *Ejusd. Syst. veg.* 102. (*Sloan. Hist. 1.* 36. t. 77. f. 1.) Willd. herb. n. 1256. *Scirpus debilis* Lam. *Ill. 1.* 141. (fide Nees.) *Isolepis ferruginea* Schlechtend. in *Linnaea* 6. 27. *Scirpus dichotomus* Schlechtend. in *Ehrenb. herb. Ins. St. Thomas. n.* 72. (partim.) *Scirpus cinereo-fuscus* Willd. herb. n. 1259. fol. 2. *Scirpus bonariensis* Poir. *Encycl. 6.* 763. (fide Nees.) — Caribaeae, Mexico, Bonaria. 24 — Appendix antherarum edenticulata.

45. *F. ARVENSIS* Vahl. *Enum.* 2. 291 et herb. (Wall. *Cat.* n. 3505 a. [nec b, quae *Scirpus subulatus* Vahl.] Sieb. *Maurit.* 2. n. 24.) Caespitosa; culmis strictis, compressis, superne triangularibus, glabris; vaginis pubescentibus; foliis brevibus, anguste linearibus, margine scabriusculis; umbella simplici vel composita; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, glabris; involucri 1-2-phyllo. umbella brevioris; spicis ovato-oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis ovato-ellipticis, sub apice rotundato mucronatis, ferrugineis, superne canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, umbonato, turgide lenticulari, externe convexiore, subtilissime impresso-punctulato, fusco, nitido. *Scirpus arvensis* Retz. *Obs.* 4. 11. Willd. herb. n. 1255. (fol. 2 est forma monostachya.) *Scirpus tranquebariensis* Roth. *Cat.* 3. 6. *ÉjUSD.* Nov. *Spec.* 29. (fide specim. in herb. reg. Berol.) *Scirpus cinereo-fuscus* Willd. herb. n. 1259. fol. 3. *Scirpus pallescens* Willd. herb. n. 1269. fol. 2. (forma monostachya.) *F. marginata* Labill. *Nov. Caled.* 11. t. 16. (fide specim.) — India orientalis, Nova Caledonia, Mauritius. — Forma indica *F. ferrugineae?* Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot. 97 et in *Linnaea* 9. 290.) cum hac conjungit et huc ducit *Fimbristylem compressam* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 100 et *Schoenum polymorphum* Rottb. *Gram.* 67. Sprengel (in *Syst. cur. post.* 26.) *F. marginatam* Labill. ad *F. elatam* Brown. trahit.

46. *F. SIEBERIANA* (Sieb. herb. *Maurit.* 2. n. 201.) Caespitosa; glauca; culmis teretiusculis, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis anguste linearibus, planis, margine scabris, curvatis; vaginis puberulis; umbella simplici vel composita, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, 1-4-stachyis; involucri diphyllo, umbellam subaequante vel superante; spicis ovato-ellipticis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis latissime subrotundo-ovatis, breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis, superne canescenti-tomentosis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenticulari, umbonato, punctulis impressis subtilissime reticulato, nitidulo, fusciscenti-stramineo. *Scirpus cinereo-fuscus* Willd. herb. n. 1259. fol. 1. (nec 2 et 3.) *F. mauritiana* Tausch in Sieb. herb. *Maurit.* n. 28. Schult. *Mant.* 2. 475. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 290. — Mauritius, Timor, Cap. b. spei. 24 — Differt a praecedente nonnisi spicis obtusis. An huc *Fimbristylis ferruginea* Decaisne, *Descr. herb. Timor.* 34?

47. *F. SPADICEA* Vahl. *Enum.* 2. 294 et herb. Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 191. (v. in herb. reg. Berol.) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 290. Willd. herb. n. 1257. Culmis caespitosis, rigidis, teretibus, superne compressis et scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, convoluto-teretibus, interne canaliculatis, margine scabris; vaginis glabris; umbella composita et decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucri diphyllo, umbella brevioris vel longioris; spicis cylindra-

ceo-oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis arcte imbricatis, latissime subrotundo-ovatis, acutiusculis, interdum submucronatis, subcoriaceis, nigro-castaneis, nitidis, glabris, carina superne virescente; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, vix umbonato, seriatim impresso-punctulato (fere subtilissime cancellato), fuscescente, nitidulo. *Scirpus spadiceus* Linn. *Spec.* 1. 74. *Ejusd. Syst. Veg.* 102. (*Sloan Hist.* 1. t. 76. f. 2. *Vahl. Eclog.* 1. 7. *Muehlenb. Descr.* 36. *Torrey. Flor.* 1. 53. *Willd. herb. n.* 1257. fol. 1-4. — America meridionalis et borealis, Antillae. 24 — Antherae appendice terminali denticulato-fimbriata.

48. F. SPECIOSA *Rhode apud Spreng. Pug.* 1. 5. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. Culmis caespitosis, teretibus, rigidis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; umbella subcomposita, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, 1-3-stachyis, glabris; involucreo diphylo, umbellam subaequante; spicis oblongo-cylindraceis, acutis, centralibus sessilibus; squamis arcte imbricatis, latissime ovatis, breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis, apicem versus canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; ovario seriatim impresso-punctulato. *Scirpus domingensis* Pers. *Syn.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1258. — St. Domingo. 24 — Antherae appendice terminali denticulato-lacinulata. Varietas praecedentis?

49. F. CYLINDRICA *Vahl. Enum.* 2. 293 *et herb.* Culmis caespitosis, rigidis, teretibus, superne compressis (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, convoluto-filiformibus, rigidis, interne canaliculatis, margine scabris; umbella simplici, depauperata; radiis 5 v. 6, valde inaequalibus, monostachyis, centrali brevissimo, subnullo, glabris; involucreo diphylo, umbellam subaequante; spicis oblongo-cylindraceis, obtusis; squamis arcte imbricatis, late subrotundo-ovatis, sub apice breviter mucronatis, subcoriaceis, fuscis, glabris; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio (immature) obovato, lenticulari, umbonato, seriatim impresso-punctulato, fuscescente. *Scirpus cylindraceus* Willd. *herb. n.* 1260. *Scirpus palustris*, altissimus etc. *Gronov. Virg.* 11. (*fide Vahl.*) — America borealis. 24 — F. spadiceae varietas? Sprengel (*Syst.* 1. 199.) cum *Fimbristyli mucronata* conjungit.

b) Spicae in radiis geminae, ternae vel plures, capitato-congestae, sessiles.

50. F. HAENKEI *Dietr. Syst.* 2. 161. Culmis triangularibus (?), apicem versus scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita; involucreo sub 4-phyllo, abbreviato; spicis solitariis-ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; squamis carinatis, late ovatis, obtusis, mucronatis, dorso quinquenerviis, fer-

rugineis, carina viridula, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, vix umbonato, obsolete tuberculato, stramineo-pallido, margaritaceo-nitido. *F. brevifolia* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 192. *F. brachyphylla* Presl. l. c. 351. — California. 24 — *F. autumnali* proxima videtur.

51. *F. FALCATA*. Caespitosa; repens; glauca; culmis filiformibus, rigidis, apice trigonis (?), basi foliosis; foliis brevibus, rigidis, linearibus, acutis, planis, falcato-curvatis, margine scabris; umbella composita, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, duobus elongatis; partialibus circiter quatuor, tri-, rarius 4-stachyis; spicis confertis, sessilibus, oblongis, acutis; involuero abbreviato, 2-3-phyllo; squamis late ovatis, carinatis, sub apice brevissime mucronatis, dorso obsolete trinerviis (?), superne ferrugineis, marginibus hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, vix umbonato, subtilissime reticulato-impresso-punctulato, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, margaritaceo-albido, nitido. *Scirpus falcatus* Vahl. *Enum.* 2. 275 et *herb.* *Isolepis falcata* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 118. *Scirpus dichotomus* Willd. *herb. n.* 1254. fol. 10. (*specimina juvenilia.*) — India orientalis. 24 — Differt a simili *Scirpo* (Fimbristyli) obtusifolio foliis et radice repente. (Vahl.)

52. *F. JUNCIFORMIS*. (*Wall. Cat. n.* 3520 a et? 3523.) Repens; culmis filiformibus, rigidis, sulcato-angulatis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, planis, acutis, superne margine hispidulo-scabris, subfalcatis; umbella composita; spicis subternis, sessilibus, ovatis, acutis; involuero 2-4-phyllo, brevi; squamis carinatis, late ovatis, obtusis, dorso trinerviis, sanguineo-ferrugineis, margine hyalino-albidis, carina viridi, glabris; staminibus 3; stylo tri- vel bifido; achenio subrotundo-obovato, trigono vel biconvexo, angulis prominulis, seriatim impresso-punctulato, tuberculato-scabrato, margaritaceo-albido, nitidulo. *Trichelostylis junciformis* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 106 (*Wall. Cat. n.* 3520 a.) et *Linnaea* 9. 290. *Scirpus obtusifolius* Heyne *herb.* (*fide Wall. Cat.*) — India orientalis. 24 — Nil nisi varietas *angustifolia* *F. falcatae*?

53. *F. LATIFOLIA*. Involuero 2-3-phyllo, subulato, umbella decomposita contracta laxiuscula multo brevior; culmo sulcato-angulato, superne compresso, gracili; foliis lato-linearibus, obtusis, margine parum scabris, glaucis, contortis; spiculis capitatis, ternis quinisque, ovatis, angulatis; squamis ovatis, obtusis, fuscis, margine omni membranaceis, carinatis, subtilissime exasperatis; stylo basi bulboso, glabro; ovario trigono. Nees. *Trichelostylis latifolia* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 106 et in *Linnaea* 9. 290. — India orientalis — Differt a *Trichelostyli* (Fimbristyli) junciformi: foliis latioribus, brevioribus, valde contortis, glaucis, culmo et umbellae radiis gracilioribus, spicis angulatis, quandoque compressis, plurifloris etc. (Nees.)

54. *F. DECORA* Nees ab Esenb. et Meyen in *Wight. Bot.* 101 et in *Linnaea* 9. 290. Caespitosa; repens; glauca; culmis filiformibus, rigidis, teretibus, sulcatis, pubescentibus; foliis brevibus, rigidis, linearibus, acutis, subtus argenteo-sericeis; umbella composita, depauperata; radiis valde inaequalibus, pubescentibus; umbellulis 3-4-radiatis; involucrio subdiphylo, abbreviato; spicis ovatis, acutis, ternis et pluribus, capitato-congestis; squamis late ovatis, mucronatis, carinatis, fusciscentibus, carina viridi, marginibus hyalino-pallidis, externe pubescentibus; staminibus 3; stylo bifido, ad basim dilatatam ciliolato; achenio obovato-elliptico, lenticulari-biconvexo, subtilissime punctulato, fusciscente, nitido. — China. 24 — Folia subtus (nec supra, ut Neesius dicit) sericea. Similis *F. sericeae* Brown. (Nees)

55. *F. OBTUSIFOLIA*. Culmis caespitosis, rigidis, sulcato-angulatis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, planis, acutiusculis, margine scabris; umbella composita; radiis valde inaequalibus; spicis capitato-conglomeratis, ellipticis, obtusis; involucrio oligophyllo, abbreviato; squamis convexo-subcarinatis, late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trineruiis et ferrugineis, lateribus apiceque hyalino-albidis, glabris; staminibus 2; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis linea prominula notatis, obsolete transversim striatulo, vix verruculoso, fusciscente, margaritaceo-nitidulo. *Scirpus obtusifolius* (Lam. Ill. 1. 141?) Vahl. *Enum* 2. 275 et *herb. fol.* 47. *Isolepis obtusifolia* Beauv. *Flor.* 2. 38. t. 81. f. 1? Roem. et Schult. *Syst.* 2. 118. *Trichelostylis obtusifolia* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 290. — Guinea, Cap. b. spei. (Oware et India orientalis?) 24 — Descript. secundum specimen Vahl. e Guinea. *F. rigidae* similis. Specimina capensia robustiora; achenia maturiora, obovato-subrotunda, trigona, tuberculato-rugulosa, castaneo-fusca; involucrium interdum umbellam superans; folia acutata. Hujus speciei videtur *F. marianna* β Gaudich in Freyc. II., *bot.* 413. ex Insulis Mariae-Aemae (specimen suppetens juvenile).

56. *F. CHAETORRHIZA*. Involucrio 2-3-phylo, e basi membranacea subulato, umbella decomposita erecta stricta multo brevior; culmo compresso-trigono, stricto; foliis anguste linearibus, recurvis, obtusis, culmo brevioribus, concoloribus; spiculis subcapitatis, ovatis; squamis obtuse carinatis, acutiusculis, laevibus, fusciscentibus; caryopsi obovata, trigona, alba, tuberculata; rhizomate crasso, repente, fibroso. Nees. *Trichelostylis chaetorrhiza* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 106 et in *Linn.* 9. 290.

α) culmo distincte trigono.

β) culmo magis compresso.

— India orientalis. — Affinis *F. obtusifoliae*. Stylus trifidus. Spiculae in radiis simpliciter vel composite fasciculato-umbellatae, brevissime pedicellatae. Var. β nescio an potius cum *Trichelostyli latifolia* sit conjungenda. (Nees.)

57. F. TORTA. Involucro 2-3-phylo, e basi membranacea lineari, obtuso, umbella decomposita biradiata laxiuscula multo brevior; culmo sulcato-angulato, compressiusculo foliisque linearibus recurvis, ex apice rotundato mucronatis, concoloribus, rigidulis, contortis; spiculis ternis, sessilibus aut brevipedicellatis, oblongis; squamis obtusis, glabris, rufo-fuscis, undique albo-marginatis, triandris; caryopsi obovata, trigona, alba, tuberculata; rhizomate crasso, repente, fibroso, fibris flagellaribus. *Nees*. *Trichelostylis torta* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 105 et in *Linnaea* 9. 290. — India orientalis — Ob habitum *Trichelostyli junciformi*, ob radicem et spiculas *Trichelostyli chaetorrhizae affinis*. (*Nees*.) *Nees ab Esenbeck* (in *Linnaea* 9. 290) huc ducit *Scirpus dichotomum Rottb.*

58. F. WIGHTIANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 99 et in *Linnaea* 9. 290. Umbella decomposita, rotundata, densa; umbellulis plurifloris, compactis; involucro diphylo, umbella multo brevior; spiculis ellipticis, obtusis, glabris (parvis); squamis arcte imbricatis, late ovatis, obtusissimis, testaceis, apice membranaceo-candidis, dorso subtilissime trinerviis, diandris; stylo imberbi; caryopsi obovata, plano-convexa, fusca, tuberculis parvis aspera; foliis linearibus, obtusiusculis, rigidis, canaliculatis, glabris, margine scabris, culmo 1-1½-pedali basi sulcato-angulato apice compresso brevioribus. *Nees*. *Scirpus strictus Roxb. Flor. Ind.* 1. 229? *) *Isolepis stricta Dietr. Syst.* 2. 123?

β) umbella fere capitata.

— Peninsula Indiae orientalis. — F. (*Trichelostyli*) *obtusifoliae* et *F. Torresianae affinis*. (*Nees*.)

Species Brownianae, a me haud visae.

1) Spica unica, quandoque 2 v. 3.

59. F. PAUCIFLORA *Brown. Prod.* 225. Spica erecta, subulata, nuda, pauciflora; stylo bifido; nucibus scabriusculis; floribus monandris; culmo setaceo, basi vaginato. *Brown*. — Nova Hollandia tropica.

60. F. ANDROGYNA. *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, conico-subulata, nuda; squamis inferioribus hermaphroditis, triandris; superioribus minoribus, femineis: nucibus scabriusculis; culmo setaceo, basi vaginato. *Brown*. — Nova Hollandia tropica.

61. F. ACICULARIS *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, nuda, lanceolata, subcompressa; squamis acutiusculis, oblongis, punctatis, monandris; stylo basi dilatata, nuda; stigmatibus 2; nucibus transversim rugosis; culmo capillari, basi vaginato. *Brown*. — Nova Hollandia tropica.

*) Ad var. α verosimiliter pertinet *Scirpus strictus Roxb.*, habitu characteribusque satis congruens, fide W. Arnott. (in *Wight. l. c.*)

62. *F. PUNCTATA* *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, ovali, obtusiuscula, tereti, nuda; squamis obtuse mucronatis, triandris; stylis trifidis, supra ciliatis; nucibus impresso-punctatis; culmo angulato, stricto, basi foliato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Variat culmis laevibus et scabris. Proxime accedit ad *Scirpum junceum* *Forst. Aust.* 6, qui certe *Fimbristylis*. (*Brown.*)

63. *F. PTERIGOSPERMA* *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, nuda, globosa; squamis orbiculatis, imberbibus; stylis trifidis, complanatis; ovariis marginatis; nucibus alatis nudisve; culmo angulato, basi foliato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

64. *F. NYRIDIS* *Brown. Prod.* 226. Spica subglobosa, nutante; squamis orbiculatis, margine lanatis; culmo 4-gono, foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

65. *F. TETRAGONA* *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, ovata, obtusa, nuda; squamis ovalibus, obtusissimis, enervibus; stylis longitudinaliter limbriatis, trifidis; culmis tetragonis, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

66. *F. SPIRALIS* *Brown. Prod.* 226. Spicis lanceolatis, solitariis, nudis geminisve, involucreatis; altera pedunculata, refracta; squamis obtusiusculis; stylis trifidis; nucibus trigonis, rugosiusculis; culmis setaceis; vaginis baseos mucronatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

67. *F. TRISTACHYA* *Brown. Prod.* 227. Spicis oblongis, acutis, subternis, lateribus pedunculatis; squamis ovatis, mucronatis; stylis basi nudis; nucibus laevibus; culmis angulatis, scabris, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — An huc *Sieb. Agrost.* n. 114?

2) Spicae umbellatae, raro capitatae.

68. *F. DEPAUPERATA* *Brown. Prod.* 227. Umbella simplici, 3-4-stachya, involucreo diphylo brevioris; spiculis ovatis squamisque acutis; nucibus cancellatis; culmis compresso-setaceis, basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Variat spiculis 1-2, involucreo 2-3-phlo brevioribus.

69. *F. DENUDATA* *Brown. Prod.* 227. Umbella simplici, 4-6-stachya; involucreo brevissimo, squamato, mutico; spiculis ovato-oblongis; squamis ellipticis; stylis longitudinaliter ciliatis; nucibus rugosiusculis; culmis setaceo-compressis, laevibus, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

70. *F. GRACILIS* *Brown. Prod.* 227. *Nees ab. Esenb. in Linnaea* 9. 290. Umbella semicomposita, rara, involucrum superante; radiis longioribus divisis, tristachyis; spiculis ovatis; squamis acutis; stylis extrorsum ciliatis; culmis angulato-setaceis, basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — An huc *Sieb. Agrost.* n. 2?

71. *F. RARA* *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici, involucreo 1-2-phyllo longiore; spiculis subglobosis, paucifloris;

squamis subrotundis; stylis trifidis; culmis angulatis, laevibus, basi foliatis vaginatisve. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

72. *F. PARVIFLORA* *Brown. Prod.* 227. Umbella semicomposita, rara, involuero polyphylo brevioris; spiculis subglobosis, paucifloris, involucello brevioribus; squamis mucronulatis; stylis bifidis; nucibus cancellatis; culmis setaceis, angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — An huc *F. parviflora* *Sieb. Agrost. n.* 113.

73. *F. VELATA* *Brown. Prod.* 227. Umbella composita, involucrum polyphyllum aequante; spiculis ovalibus; squamis mucronulatis, monandris; stylis basi lanatis; culmis angulato-setaceis, basi foliatis; vaginis glabris. *Brown.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) — *F. squarrosae* proxima?

74. *F. PROPINQUA* *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici, involuero saepius longiore; spiculis ovalibus; squamis mucronatis, monandris; stylis basi lanatis; culmis setaceo-angulatis, basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Nimis affinis praecedenti. (*Brown.*)

75. *F. ELATA* *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici, effusa; radiis longioribus 2-3-stachyis; involuero brevissimo, mutico; spiculis oblongo-conicis; squamis obtusis, scariosis, triandris; nucibus laevibus, subglobosis; culmis angulatis, laevibus, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Sprengel (*Syst. cur. post.* 26.) huc ducit *F. marginatam* *Labil.*

76. *F. CAESPITOSA* *Brown. Prod.* 228. Umbella simplici et semicomposita, involuero saepius longiore; spiculis ovatis; squamis obtusis, scariosis, triandris; stylis bifidis; nucibus laevibus; culmis angulatis, laevibus, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

77. *F. BREVIFOLIA* *Brown. Prod.* 228. Umbella simplici et subcomposita, involucrum subaequante; spiculis ovato-oblongis; squamis mucronatis, triandris; nucibus minutissime cancellatis; culmis angulatis, laevibus; foliis baseos vaginis brevioribus. *Brown.* *Scirpus miliaceus* *Thunb. Jap.* 37. — Japonia et Nova Hollandia tropica. (*Banks* legit.)

78. *F. VARIABILIS* *Brown. Prod.* 228. Umbella subcomposita, involuero brevioris; pedicellis involucello longioribus; spiculis ovato-oblongis; squamis obtusis, diandris; nucibus cancellatis; culmis angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) — An eadem ac *F. communis*?

79. *F. ELONGATA* *Brown. Prod.* 228. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. Umbella composita et decomposita; involuclis umbellulas subaequantibus; spiculis ovali-oblongis; squamis carinatis, acutis, mucronulatis, diandris; nucibus cancellatis; culmis angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — *F. tomentosa* a *F. elongata* differt imprimis involuclis brevibus et stylo apice, nec basi, ciliato. (*Nees ab Esenb.*)

80. *F. STRICTA* *Brown. Prod.* 228. Umbella subcomposita,

coarctata, involucri subaequante; spiculis subsessilibus, ovatis; squamis obtusiusculis, monandris; culmis compressis, laevibus, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

✓ 81. *F. CYMOSA* *Brown. Prod.* 228. *Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 98. (*Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33, excl. *synon.*) Umbella decomposita, involucri superante; spiculis globoso-ovatis, paucifloris; squamis ovatis; stylis trifidis, nudiusculis; nucibus triquetris, laevibus; culmo angulato, laevi, foliis strictis carinatis duplo longiore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica, Timor (*Decaisne*), Insulae Sandwicenses (*Beechey*). — Proxima *Scirpo dichotomo herb. Hermann.* (*Brown.*) *Decaisne* huc ducit *F. mariannam* α et β *Gaudich. in Freycin. It., bot.* 413, *Scirpum cymosum Lam. Ill.* 1. 141 et *Scirpum obtusifolium (Lam.) Vahl. Enum.* 2. 275!

82. *F. SERICEA* *Brown. Prod.* 228. Umbella composita; spiculis capitatis, ovatis; squamis acutis; stylis trifidis; culmis striatis, pubescentibus; foliis subtus argenteo-tomentosis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

83. *F. FURVA* *Brown. Prod.* 228. Umbella composita; involucri brevissimo; spiculis pedunculo longioribus; squamis acutis; stylis trifidis, ciliatis, basi barbatis; nucibus elevato-punctatis; culmis angulatis, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

84. *F. CAPITATA* *Brown. Prod.* 228. Umbella congesta, subcapitata, simplici et semicomposita; involucri brevissimo; spiculis oblongis, subsessilibus; squamis obtusis; stylis trifidis, nudis; culmis angulatis, basi vaginatis. *Brown.* *Trichelostylis capitata Nees in Linnæa* 9. 290. — Nova Hollandia tropica.

85. *F. CYPEROIDES* *Brown. Prod.* 229. Umbella decomposita, effusa, involucri submonophyllo aliquoties longiore; spiculis subulatis, paucifloris; squamis acutis, punctatis; stylis trifidis, nudiusculis; culmis compresso-setaceis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

Species affinitate obscurae et dubiae.

86. *F. SULCATA* *Schult. Mant.* 2. 52. Spica terminali, ovata; squamis ovatis, carinatis, margine scariosis, aequalibus; culmis setiformibus, compressis, sulcatis; vaginis oblique truncatis, dentatis. *Roth. Scirpus sulcatus Roth. Nov. Spec.* 30. — Brasilia. — Stylus tripartitus.

87. *F. ARENARIA* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 146. Spicula solitaria geminisve, lanceolatis; involucri mono-diphyllo, e basi membranacea setaceo; culmo foliisque setaceis, angulatis; vaginis ore lanuginoso-barbatis. *Nees.* — Cap. b. spei. 24? — Inter confines soli *Fimbristylis serrulatae Vahl.* conferenda. (*Nees.*) *Digitalis-spithamea.* Squamae trifariae, ovato-lanceolatae, acuminatae, dense imbricatae, striatae, purpurascens, in carina et margine totoque acuminis pallidae. Stamina 3. Stylus bifidus,

glaber, basi haud incrassatus. Caryopsis obovata, brevis, biconvexa, pallida, subtiliter transverse undulato-rugulosa, rugulis granulatis. (Nees.)

88. F. DIVARICATA *Hamill. Prod.* 14. Culmis caespitosis, hirtis-pilosis, basi subramosis; ramis divaricatis; umbellis irregularibus; spiculis solitariis, subglobosis; pedunculo elongato. *Ham.* — Portorico.

89. F. HIRTELLA *Hamill. Prod.* 14. Culmis caespitosis, subtetragonis, piloso-hirtis; involucreo subtriphyllo; ramis subtrifloris; spiculis ovatis; pedicellis hirtis. *Hamill.* — Portorico.

90. F. SPARTIUM *Hamill. Prod.* 14. Culmo subcaespitoso; scapo subcomplanato, basi distiche folioso; foliis subtercibus, filiformibus, subtus canaliculatis, culmum aequantibus; umbella irregulari; spiculis (nigerrimis) ovato-acutis; involucreo diphylo, uno multo longiore. *Hamill.* — Antillae.

91. F. STANS *Richard apud Spreng. Pug.* 1. 6. Culmo basi monophyllo, tereti-usculo, polystachyo; spicis subumbellatis, ovatis, involucreo brevioribus; glumis apice subvillosis. *Richard.* — St. Domingo. — Proxima F. arvensi.

92. F. SCABRA. Culmo trigono, striato, subcompresso; umbella subcomposita; spiculis lanceolato-oblongis, geminis ternisve, longe pedicellatis, patentissimis, cum intermedia sessili; squamis ovatis, obtusis cum mucrone, glabris, castaneis; caryopsi obovata, obtuse trigona, obsolete striata punctulataque; involucreo diphylo, umbella brevioris foliisque lineari-falcatis, obtusis, scaberrimis. *Nees. Trichelostylis scabra Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 103 et in *Linnaea* 9. 290. — Nepalia. — Similis F. autumnali. (Nees.) Forma *Isolepidis capillaris*?

93. F. TENERA *Schult. Mant.* 2. 57. Culmo filiformi, angulato, compressiusculo; umbella subcomposita; radiis 3-1-stachyis; spiculis ovato-oblongis, media radiorum sessili, lateralibus longe pedunculatis, patentibus; squamis ovatis, acutis cum mucronulo, carinatis, glanduloso-punctatis, brunneis; carina viridi, trinervi; caryopsi obovata, obtuse trigona, grosse tuberculata, alba; involucreo 2-3-phylo, umbella multo brevioris; foliis lineari-filiformibus culmoque apice scabris. *Nees. Scirpus tenellus Roxb. Flor. Ind.* 1. 227. *Trichelostylis tenella Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 103 et in *Linnaea* 9. 290. — India orientalis. — Proxima F. scabrae, differt: gracilitate, spiculis brevioribus aliisque notis. (Nees.) Forma *Isolepidis capillaris*?

94. F. CONTEXTA. Spicis capitatis; capitulo hemisphaerico; involucreo 2-3-phylo, capitulum subaequante; culmo foliisque capillari-triquetris, villosis. *Nees. Trichelostylis contexta Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 146. — Cap. b. spei. 24 — Radix repens. Culmus $\frac{1}{4}$ -1-pedalis. Capitulum magnitudinis fere cerasi, e 10 et pluribus spiculis compositum. Spiculae ovaes. Squamae ovaes, mucronatae, brunneae, margine ciliolatae; ca-

rina pallida. Stamina 3. Stylus trifidus, puberulus, basi bulbosus. Caryopsis obovata, line plana, inde convexo-gibba, costis aliquot longitudinalibus indistinctis, dorsali evidentiore plicisque transversalibus parum conspicuis praedita, pallida. (Nees.) Variat culmo foliisque minus villosis. (Nees.)

95. *F. SORORIA*. Glabra; culmis caespitosis, erectis, triquetris; foliis angustissimis, flaccidis; involuero 3-4-phyllo; spiculis ovatis, terminalibus, paucis, umbellatis, centrali sessili, lateralibus longe pedunculatis; pedunculis involucrum aequantibus; squamis suborbiculatis, acutis, trinerviis, scariosis, glabris; stylo complanato, bifido, margine fimbriato; achenio obovato, lenticulari-compresso, longitudinaliter striato. *Hook. et W. Arnott. F. affinis Hook. et W. Arnott. Botany of Capt. Beechey's Voy. 2. 72.* — Insulae Societatis. — *F. dichotomae* et *F. annuae* proxima, sed robustior, differt a hac stylo bi-(nec tri-)fido, ab illa culmo et foliis glabris. (Hook. et Arnott.)

96. *F. GLOMERATA* Nees ab *Esenb. in Linnaea 9. 290.* Culmo nudo foliisque linearibus, rigidis; umbella 4-5-radiata, glomerata; radiis 3-5-stachyis; spiculis sessilibus pedunculatisve, ovatis; involuero diphylo, umbella brevior; glumis obtusissimis; stigmatibus 2; acheniis laevibus. *Schrad. Isolepis glomerata Schrad. in Schult. Mant. 2. 67. Isolepis Schraderi Dietr. Spec. 2. 122.* — Brasilia. 4

97. *F. COARCTATA* Schweinitz in *Beck. Flor. 423.* Umbella composita, coarctata; spicis parvulis, lineari-lanceolatis; involuero setaceo, foliolo uno umbella longiore; foliis filiformibus, hinc concavis. *Ell. Scirpus coarctatus Elliott. Bot. 1. 83. Spreng. Syst. 1. 212. Scirpus castaneus Muehlenb. Cat. — Carolina.* — Stylus trifidus. Fructus obovati, triangulares, tuberculo parvo vel nullo. (Elliott.)

98. *F. BRACHYPHYLLA* Schult. *Mant. 3. 530.* Culmis erectis, 6-8-pollicaribus, semiteretibus; umbella decomposita; involucellis paleaceis; squamis cuspidatis, monandris; stigmatate bifido; fructibus obcordatis, striatis. *Roxb. Scirpus brevifolius Roxb. Flor. Ind. 1. 229.* — India orientalis. — Stylus latus, basi dilatatus, margine pilosus. Affinis *F. dichotomae*. (Roxb.)

99. *F. SPATHACEA* Roth. *Nov. Spec. 24.* Culmo subtriquetro; cyma composita; involuero et involucellis spathaceis, carinatis, brevissimis, mucrone triquetro; spiculis glumisque ovatis, submucronatis, concavis, carinatis, margine albo-membranaceis. *Roth.* — India orientalis. — Stylus bifidus.

100. *F. MEZOSTACHYA* Link. *Hort. 1. 290.* Culmo subtriquetro; foliis culmum superantibus, planis, basi pubescentibus; umbella composita et decomposita; involuero polyphyllo; foliis majoribus umbellam longe superantibus; spiculis oblongis; squamis oblongis, carinatis, magis minusve mucronatis. *Link.* — Patria? ☉ — Stylus 2-partitus. (Lk.)

101. *F. ? MOLLIS*. Culmis teretibus, erectis, folia angusta

setacea villosa superantibus; umbella composita; radiis circiter 7, inaequalibus, 1-3-stachyis; involuero subpentaphyllo, umbella brevior, villosa; spicis oblongis; squamis ovatis, subaristatis, glabris. *Wall.* Scirpus (Rhynchospora?) mollis *Wallich in Roeb. Flor. Ind.* 1. 227. Rhynchospora mollis *Schult. Mant.* 2. 49. — *Nepalia.* — Stylus compressus, ciliatus; basi cordata, articulata. Setae (filamenta persistentia?) 3, longae, pilosae. Habitus Fimbristylis. (Wallich.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

102. F. TRIFULCA *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 290.
103. F. NEESII *F. depauperata Nees ab Esenb. l. c.*
104. F. PUNCTICULATA *Nees ab Esenb. l. c.*
105. F. ASPERA *Nees ab Esenb. l. c.*
106. F. STERILIS *Nees ab Esenb. l. c.*
107. F. CARINATA *Nees ab Esenb. l. c.*
108. F. GEMINATA *Trichelostylis geminata Nees ab Esenb. l. c.*

ABILDGAARDIA VAHL., BROWN.

Spicae multiflorae. Squamae distichae, fructiferae torsione rhachicolae trifariae, carinatae, deciduae, basi utriusque lateris persistente *); paucissimae inferiorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 1-3. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario articulatus, deciduus. Achenium subpyriforme, triangulare vel trigonum, umbonatum. *Culmi basi foliati, rarius aphylli. Spicae solitariae, geminae, ternae, cupitato-congestae vel umbellatae; umbella simplici vel supradecomposita.* Nimis affinis Fimbristyli. (Brown.)

1. A. MONOSTACHYA *Vahl. Enum.* 2. 296 *et herb. (excl. fol. 2.) Brown. Prod.* 229. (*Sieb. herb. Martiu. n. 11.*) Caespitosa; culmis filiformibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, acutis, interne planis, externe convexiusculis, margine scabris; spica solitaria, suberecta, ovata, acuta, compressa; squamis compresso-carinatis, mucronatis, carina trinervia, stramineo-pallidis, interdum dorso ferrugineo-punctulatis, glabris; duabus inferioribus minoribus, vacuis, longius mucronatis; achenio subpyriformi, trigono, umbonato, tuberculoso, stramineo-albido, margaritaceo-nitidulo. *Cyperus monostachyus Linn. Mant.* 180. *Swartz. Obs.* 29. (*Stoun. Hist.* 1. t. 79. f. 2.) *Rottb. Gram.* 18. t. 13. f. 3. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 203. A. *Rottboelliana Nees ab Esenb. in Wight. Bot.*

*) Rhachis foveolata; foveolae margine membranaceae e basi valvularum remanente. (Vahl. l. c.)

95 (*Wall. Cat. n. 3491.*) et in *Linnaea* 9. 289. *Scirpus schoenoides* Koenig in *Roxb. Flor. Ind.* 1. 223, excl. syn. Retz. (*fide Nees.*) *A. compressa* Presl. in *Rel. Haenk.* 3. 179. (v. in *herb. r. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. (*fide specim.*) *Cyperus caribaens* et *C. indicus* Rich. in *Pers. Syn.* 1. 65. *A. indica* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. *Xyris brasiliensis* Spreng. *Nov. Prov.* 48. (*test. Link. Jahrb.* 3. 81 et *herb. reg. Berol.*) — India orientalis, America calidior, Antillae, Nova Hollandia, Luzonia, Cap. b. spei. 2 — Glauco-viridis. Culmi teretiusculi?, sulcati. Folia acuta (nec obtusa, ut Neesius in planta indica describit). Spicae solitariae, rarissime geminae (*fide Nees.*). Stamina 1-3 (in speciminibus americanis 1 vel 2, in indicis et capensibus semper 3 observavi; Neesius contra in indicis et luzoniensibus nonnisi 2 vidit.). Achenia magis minusve perspicue tuberculosa, magnitudine variabilia, in speciminibus americanis saepius dimidio minora, in brasiliensibus tamen duplo majora quam in indicis. *A. monostachya* Vahl. *herb. fol.* 2 est *Fimbristylis schoenoides* Vahl.

2. *A. APHYLLA*. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spicis solitariis-ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutatis, compressis; involucrio nullo; squamis compresso-carinatis, late ovatis, acutis, fuscescentibus, carina trinervia et viridula, ad latera sanguineo-nubeculosis, glabris; achenio pyriformi, trigono, umbonato, transversim ruguloso, albido, margaritaceo-nitido. — Brasilia. — Stamina 3. Stylus trifidus, ciliatus, basi pyramidato-incrassatus.

3. *A. PILOSA* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. Culmis caespitosis, triangularibus? (teretibus Willd.), sulcato-angulatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, subtus vaginisque hirtello-pubescentibus, ore barbato-pilosis; spicis compluribus (circiter 12), capitato-congestis, ovato-oblongis, acutis, compressis; involucrio subtriphylo, capitulum superante; squamis compresso-carinatis, ovatis, acutato-mucronatis, dorso trinerviis, superne ad latera sanguineo-ferrugineis et hirtellis, carina viridi; stylo trifido; achenio transverse undulato (*test. Vahl.*). *Schoenus pilosus* Willd. *Phyt.* 1. 3. t. 1. f. 3 et *herb. n. 1095.* *Vahl. Enum.* 2. 208 et *herb.* — Guinea, Senegambia. 2 — Stamina 3. Descriptio juxta specimina Vahlina.

4. *A. TRISTACHYA* *Vahl. Enum.* 2. 297 et *herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 95 et *Linnaea* 9. 289. *Willd. herb. n. 1278.* Culmis triangularibus, sulcatis, glabris; foliis culmo brevioribus, canaliculatis, laevibus (ex Vahl.); spicis 3 vel 4, umbellatis, una sessili, reliquis pedicellatis, oblongis, acutis, compressis, fructiferis spiraliter tortis; involucrio submonophyllo, brevi, margine scabro, rigido; squamis compresso-carinatis, late ovatis, acuto-mucronatis, dorso obsolete 9-nerviis, stramineo-pallidis, glabris; achenio subrotundo-pyriformi, stipitato, trigono, apicato, subtilissime reticulato, tuberculato-asperato, pallide fusco, ni-

tido. *Cyperus triflorus* Linn. *Mant.* 180. *Schoenus cyperoides* Retz. *Obs.* 4. 8. (*vide Vahl.*) — India orientalis. — Stamina 3. Folia haud vidi. Descriptio secundum specimen Willd. Nec-sius *Schoenum cyperoidem* excludit ob spicas sessiles.

5. A. ERAGROSTIS Nees ab Esenb. et Meyen in *Wight. Bot.* 95 et in *Linnaea* 9. 289. Glauca; culmis caespitosis, compresso-angulatis?, angulis scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, linearibus, acutis, planis, margine spinuloso-scabris, subfalcatis; umbella irregulariter supradecomposita; radiolis patentissimis; involucrio subtriphyllo, abbreviato; spicis oblongis, acutis, compressis, centralibus sessilibus; squamis compresso-carinatis, late ovatis, mucronatis, uninerviis, stramineo-pallidis, superne ad latera ferrugineis, glabris; staminibus 3; stylo trifido, imberbi; ovario triangulari. *Fimbristylis obtusifolia* sive *Scirpus hybridus* Vahl. *herb. fol.* 27. (*specimina juvenilia.*) — China. 24 — Squamae distichae. Stylus basi pyramidato-incrassatus. A. *Scirpo* (*Fimbristylis*) *obtusifolio* Vahl. *Enum.* 2. 275 et *herb. fol.* 47 longe diversa; patria a Vahllo haud notata.

6. A. FUSCA Nees ab Esenb. in *Wight. Bot. of Ind.* 95. (*Wall. Cat. n.* 3530.) Culmis filiformibus, sulcato-angulatis, glabris, basi foliatis; foliis brevibus, rigidulis, linearibus, acutis, planis, margine scabris, subfalcatis; umbella irregulariter composita; involucrio subtriphyllo, abbreviato; spicis oblongis, acutatis, compressis, centralibus sessilibus; squamis compresso-carinatis, ovatis, angustato-acuminatis, mucronatis, uninerviis, ferrugineo-castaneis, margine pallidioribus, punctulato-scabriusculis, carina scabra, viridi; staminibus 3; stylo trifido, imberbi; achenio — Nepalia. — Squamae distichae. Stylus basi pyramidato-incrassatus.

Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

7. A. CYPEROIDES Nees ab Esenb. et Meyen in *Wight. Bot. of Ind.* 95 adn. et in *Linnaea* 9. 289. Culmo triquetro, hinc sulcato; foliis linearibus, obtusis, margine scabris; umbellae decompositae radiis pubescentibus; involucrio et involucellis umbella umbellulisque brevioribus; spiculis subbifloris, *N. et M.* *Gussonia cyperoides* Presl. in *Rel. Haenk.* 3. 183. t. 33. — California. 24 — Rhacheola ut in Marisei speciebus pro receptione ovarii excavata (glumae duae interiores axi adnatae, secundum Presl.). A. *Eragrostidi* et *A. fuscae* proxima et certo ejusdem generis. (Nees ab Esenb.)

8. A. PAUCIFLORA. Culmo gracili, trigono, glabro; foliis radicalibus linearibus, angustissimis, obtuse mucronatis, ciliatis; spiculis biumbellatis; umbellulis paucifloris; pedicellis spiculisque glabris; bracteis subulatis, ciliatis; acheniis laevibus. *Brongn.* *Gussonia pauciflora* Brongn. in *Duperrey, II., bot.* 171. t. 34. — Insulae Moluccae. (Amboina et Bourou.) — Spicae 3-4-

florae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi incrassato-bulbosus, articulatus, deciduus. Achenium obovato-trigonum, laeve. (Brongn.) Praecedenti proxima, differt inflorescentia simpliciore, pedicellis glabris, acheniis glabriusculis, vix subtilissime granulosis. (Brongn.)

9. *A. BARBATA* Beauv. *Flore d'Oware* 2. 47. t. 86. f. 1. Foliis radicalibus setaceis; culmis angulatis, gracilibus, nudis; spiculis terminalibus; squamis basi pilosis, lanosis; bracteis mucronatis; carina viridi. Beauv. — Ad ripas fluvii Formose. (Africa aequinoct.)

10. *A. SCHOENOIDES* Brown. *Prod.* 229. Spica solitaria, nuda; squamis extimis sterilibus, brevioribus; terminalibus angustioribus; mucronulis patulis. Brown. — Nova Hollandia.

11. *A. VAGINATA* Brown. *Prod.* 229. Spicis subternis; intermedia sessili; squamis mucronatis; culmo setaceo-angulato, aphylo, basi vaginato. Brown. — Nova Hollandia. — Sprengel ad *A. tristachyam* ducit.

12. *A. POLYGAMA* Spreng. *Nov. Prov.* 45. Paniculae strictae ramis villosis; spicularum linearium polygamarum squamis paucis; culmo triquetro, glabro; foliis petiolatis, lato-lanceolatis. Spreng. — Brasilia. — Species obscura.

Species mihi nomisi nomine notae.

13. *A. SCIRPOIDES* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 289.

14. *A. JAVANA* Nees ab Esenb. l. c.

ANDROTRICHUM BRONGN.

Spicae multi- (sub 10-) florae. Squamae distichae, carinato-naviculares; infima vacua. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Filamenta in fructu persistentia, longissima, hyalino-albida, crispato-flexuosa. Stylus tripartitus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario articulatus, deciduus. Achenium oblongum, triangulare. *Rhizoma horizontale, repens, squamis sanguineo-ferrugineis obtectum. Culmi erecti, simplices, rigidi, teretes, striati, glabri, inferne vaginati; vaginis aphyllis, acutatis, sanguineo-ferrugineis. Umbella multiradiata; radiis inaequalibus, monocephalis, fructiferis longioribus; capitulis subglobosis, sub12-stachyis. Involucrum: squamae complures, acutatae, radiis duplo triplove breviores.* Differt a *Abildgaardia* filamentis in fructu persistentibus, longissimis et habitu peculiari. Simile *Cyperis* quibusdam e. g. *C. sphaerocephalo*, *C. obtusifloro*, *C. niveo*, *C. nudicauli* et *C. cephalotidi*.

1. *A. POLYCEPHALUM*. *Abildgaardia polycephala* Brongn. in *Duperrey, It., bot.* 176. t. 32. *Eriophorum montevidense* Link. *Hort.* 1. 331. (fide specim.) *Cyperus trigynus* Spreng. *Syst.* 1. 216.

(*fide speciu.*) *Cyperus prolifer* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 494 in adn. (excl. *synou.*)? — Brasilia, Montevideo. 24 — Squamae ovato-oblongae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, plurinerviae, fusciscentes, dorso ferrugineo-punctulatae, glabrae. Antherae lineares, mucronatae, defloratae. Umbella interdum capitato-contracta.

FICINIA SCHRAD., NEES AB ESENB.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiorum vacuae. Setae et squamulae calycinae nullae. Stamina tria. Ovarium plerumque disco carnoso suffultum. Stylus tri-, rarissime bifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium apicatum vel muticum, interne planiusculum, externe convexo-obtusangulum, rarissime biconvexum, plerumque disco carnoso integro vel bi-trilobo suffultum. *Culmus inferne foliatus, interdum aphyllus. Spicae solitariae-ternae vel plures, capitato-conglomeratae; glomerulis interdum compositis, rarissime umbellatis. Squamae carinatae, flabellato-multinerviae.* Rectius cum *Isolepide* conjungenda? *Rhynchosporis* affiniore?

1. F. SCARIOSA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 182. (excl. *syn. Thunb.*) Caespitosa; culmis duris, teretibus, sulcatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, duris, filiformibus, glabris, teretibus, obtusis, junioribus canaliculatis et acutis; vaginis arescentibus, laceris, albidis; spica terminali, solitaria, tereti-lanceolata, folio brevi adpresso suffulta; squamis ovatis, apice rotundatis, mucronulatis, fuscis, dorso atro-sanguineis, margine pallidis; achenio; disco cupuliformi, subintegro. *Schoenus scariosus* Vahl. *Enum.* 2. 210 (excl. *syn. Thunb.*) et *herb.* (*Sieb. herb. Cap. n. 103.*) *Scirpus trigynus* Linn. *Mant.* 180. *Schoenus deustus* Berg. *Cap.* 10. (*fide Vahl.*) *Scirpus bulbosus* Rottb. *Gram.* 46. t. 16. f. 2. *Isolepis?* *scariosa* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 501. (*Ecklon. herb. n. 101. 113.*) *Eleogiton scariosa* Dietr. *Spec.* 2. 98. — *Cap. b. spei.* 24 — *Schoenus scariosus* Thunb. *Prod.* 16, quem Vahl (in *Enum.* 2. 210.) errore *Scirpum scariosum* nominavit et cum planta sua conjungit, ab ipso tardius (p. 239.) et rectius, ut mihi videtur, ad *Melanranidem scariosam* ducitur.

2. F. CONIFERA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 181. Ligularis; ligula longissima vaginisque laxis membranaceo-candidis; spica solitaria, terminali, acuminata; involucri diphylli foliolis e basi dilatata subulatis, spica duplo brevioribus; squamis late ovatis, patulo-mucronatis; culmo basi bulboso. Nees. — *Cap. b. spei.* 24 — Perigynium altitudine dimidii ovarii, repando-trilobum, crenulatum. Culmus 1-1½-pedalis. Spica pollicaris. Squa-

mae ovatae, e fusco cinereae, striatae, punctulato-asperae, brevi-acutulae cum mucronulo. Stamina 3. Stylus trifidus. (Nees.) Secundum Nees ab Esenbeck praecedens hujus fortassis varietas est. Ille differt, fide auctoris, involucri longiore, spicula haud conico-attenuata, squamis angustioribus, non ex apice lato obtusiusculo mucronulatis, sed in acumen setaceum patulumque extenuatis.

3. F. MEMBRANACEA. Culmis elongatis, compressis, duris, striatis, glabris; foliis; vaginis; spicis terminalibus, ternis, sessilibus, ellipticis, obtusis; involucri pentaphyllo; foliis brevibus, subulatis, canaliculatis, rigidis, basi vaginatis, glabris, inaequalibus, duobus spicas paulo superantibus; squamis apice rotundatis, muticis, convexis, fusciscentibus, superne dorso sanguineo-castaneis; ovario triangulari, punctulato; disco nullo. *Isolepis membranacea* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291. 10. 159 et in *Ecklon. Cyper.* (v. in herb. reg. Berol.) *Scirpus membranaceus* Thunb. *Prod.* 17. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 369. *Vahl. Enum.* 2. 261.

β) trispicata. *Isolepis membranacea* β *trispicata* Nees l. c. *Scirpus trispicatus* Thunb. *Prod.* 17. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 163. (fide Nees.) *Lin. Suppl.* 103. *Scirpus Sparrmanni* Lam. *Ill.* 1. 140. (fide syon.)

γ) melanolepis. *Isolepis membranacea* γ *melanolepis* Nees. l. c.

— Cap. b. spec. 24 — Non nisi ob affinitatem cum F. scariosa huc relata. Discus in statu florente nullus; fructus adhuc ignotus.

4. F. TRISTACHYA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 175. Caespitosa; culmis foliisque setaceo-filiformibus, glabris; spicis 3-6, fasciculato-congestis; involucri diphylllo; foliolo altero elongato, erecto; altero brevior, spicas duplo superante, patenti-reflexo; squamis muticis, dorso lineis sanguineo-ferrugineis notatis, margine apiceque hyalino-albidis, carina viridi, glabris; achenio pyriformi, teretiusculo, apicato, transverse undulato-ruguloso, margaritaceo-albido; disco nullo. *Scirpus tristachyos* Rottb. *Gram.* 48. t. 13. f. 4. (excl. syn. *Lin.* et *Burm.*) Thunb. *Prod.* 17. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 367. *Vahl. Enum.* 2. 254 (excl. syn. *Lin.* et *Burm.*), nec herb.? *Sieb. herb. Cap. n.* 97. *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 1. 147. *Isolepis tristachya* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 110. (excl. syn. *Burm.*) Mant. 2. 64. (excl. syn. *Roxb.*) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 502 (*Eckl. herb. Cap. n.* 877.) et 8. 85 in *adu.* *Scirpus Pseudoschoenus* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 147. (fide specim. *Ecklon* in herb. *Lacue.*) *Isolepis Pseudoschoenus* Dietr. *Spec.* 2. 103. — Cap. b. spec. 24 — Species mihi adhuc obscura; specimina suppetentia cum figura Rottboelli quadrant, authentica tamen nusquam inveni. In speciminibus plerisque a me examinatis partes fructificationis nondum perfectae; in unico tantum, a cel. Drègeo mecum communicato (vero?) fructus observavi, quos supra descripsi. Ab Iso-

lepide bulbosa (*Ficinia bulbosa* Nees.), cujus, ni valde fallor, varietas est, non differt nisi statura humiliore atque glomerulo solitario solo eoque depauperato, residuo. Spicularum et caryopseos structuram omnino eandem inveni utraque in specie. (Nees l. c. 7. 502.) *Scirpus tristachyus* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 224 a Neesio (in Wight. Bot. 97.) ad *Fimbristylem* bispicatam β ducitur. Gramen pusillum etc. *Burm. Zeyl.* 109. t. 47. f. 2 (*Linn. Zeyl.* n. 39.) Brownius ad *Isolepidem* barbatam trahit.

5. *F. ALBICANS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 175. Ligularis; ligula membranaceo-alba, longissima, convoluta; culmis foliisque capillaribus, scabris, strictis; spiculis glomerato-capitatis, 3-8-nis, oblongis, acutis, albidis; involucri diphylli foliolo altero erecto, spiculis longiore; squamis ovatis, obtusis, laevibus; caryopsi ovali, obtuse trigona, transversim undulato-rugosa, lateribus convexis; perigynio brevissimo. Nees. *Isolepis tristachya* var. pallida Nees. ab Esenb. in *Linnaea* 7. 502. *Ecklon herb. Cap.* n. 876. — Cap. b. spei. 24 — Differt a simillima *Ficinia tristachya* fructu nitidulo, ovali, aequilatero-trigono, lateribus convexis, undatim ex transverso rugulosis, rugulis e parvis granulis compositis. Perigynium ut in *F. tristachya*. Spicae plures quam in hac, arctissime imbricatae. (Nees.)

6. *F. INVOLUTA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 174. Ligularis; ligula rigidiuscula, amplectente; culmis foliisque capillaribus, scabriusculis, strictis; spiculis paucis, capitatis; involucri diphylli foliolo altero erecto, spiculis longiore; squamis ovatis, obtusis; caryopsi obovato-subcordata, gibboso-trigona, laeviuscula; perigynio angusto, obconico, truncato, margine repando. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Habitu *Ficinia*e *tristachyae*, sed paulo major, differt foliis strictioribus, vaginis arctioribus, griseis, exterioribus plerisque in fila solutis, interiorum ligula rigidula, spiculis longioribus ($1\frac{1}{2}$ lineas longis), squamis pallidis, vix striatis, dilute ferrugineo-irroratis, caryopsi duplo majore, subpyriformi, perigynio angusto ad $\frac{1}{3}$ fere a basi vestita, incana, obsolete punctulata. Culmi palmares v. spithamei. (Nees.)

7. *F. FILIFORMIS* Schrud. *Anal. Cap. Cyper.* 46. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 8. 91. 9. 292. 10. 173. (*Eckl. herb. Cap.* n. 872-874. *Sieb. herb. Cap.* n. 101.) Culmis foliisque filiformi-capillaceis, glabriusculis; vaginis arescentibus, albidis, laceratis; spicis subternis, congestis; involuero monophyllo; squamis muticis, ferrugineo-sanguineis, margine apiceque hyalino-albidis; achenio triangulari, apicato vel mutico, obovato-subrotundo, subtilissimo tuberculato-punctulato, fusco, opaco; disco antice bilobo. *Schoenus filiformis* Lam *Ill.* 1. 135. (*fide descr.*) *Vahl. Enum.* 2. 211 (*excl. syn. Thunb.*) et *herb. fol.* 1 et 2. (*nec fol.* 3, qui *F. tenuifolia* Kth.) *Schoenus oliganthos* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 146. (*fide specim. in herb. Lucae.*) *Isolepis oliganthes* Nees ab Esenb. in *Linnaea*. 7. 503. *Scirpus marginatus* Thunb. *Prod.* 17. (*fide Nees.*) *EjUSD.* *Flor. Cap.* 1. 363. *Vahl. Enum.* 2. 255.

Willd. herb. n. 1204. *Isolepis marginata* *Dietr. Spec.* 2. 110. *Scirpus crinitus* *Poir. Encycl.* 6. 752. *Willd. herb. n.* 1203. *Bacothryum crinitum* *Dietr. Spec.* 2. 94. — *Cap. b. spei.* 24 — *Aubert du Petit-Thouers Scirpum crinitum* *Poir. in Capite b. spei* (nec in Madagascaria, ut *Poiretius* scripsit) legit. *Schoenus filiformis* *Thunb.* procul dubio aliam indigitat plantam, a nostra s. *Vahlia* diversam: culmis altioribus, capitulis unguicularibus, involucrio saepe triphyllo et glumis acuminatis. (*Schrad.*); *Nees* ab *Esenbeck* ad *Hypolepidem* *Capitellum* (*Ficiniam striatam nob.*) ducit. Specimen *Schoeni filiformis* *Lamureck.*, a ipso auctore cum *Vahlia* communicatum, cum descriptione in *Illustrationibus* haud quadrat *Ficiniamque tenuifoliam* exhibet.

8. F. BERGIANA. Caespitosa; glabra; culmis foliisque filiformi-setaceis, rigidis; spicis 3-4, fasciculato-congestis, ellipticis; involucrio diphylo; foliolo altero spicas aequante; altero eas duplo superante, recto; squamis muticis, fusciscentibus, apice margineque hyalino-albidis; achenio subrotundo-obcordato, apicato-umbonato, hinc planiusculo, inde convexo-obtusangulo, laevi, testaceo-fusciscente, opaco, disco tuberculiformi imposito. *Scirpus tristachyos* *Vahl. herb.?* (*frustula duo incompleta, foliis destituta, florifera.*) — *Cap. b. spei.* (*Kamsbay.*) *Bergius* legit. — *Folia culmo duplo breviora.* F. *tristachyae nostrae proxima*, distincta praesertim fructuum structura.

9. F. LATERALIS. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, rigidis, teretibus, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis, acutatis, fusciscentibus; glomerulo terminali, capituliformi, polystachyo, foliolo subulato, culmum continuante suffulto; spicis oblongo-ellipticis; squamis apice rotundatis, muticis, sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio elliptico, biconvexo, subtilissime tuberculato-punctulato, cinereo, vix nitidulo; disco cupuliformi, irregulariter lobato, pallide ferrugineo. *Schoenus lateralis* *Vahl. Enum* 2. 201 *et herb.* (*partes fructificationis in specimine suppetente vix visibiles, rudimentariae.*) *Willd. herb. n.* 1100. *Schoenidium laterale* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 166. F. aphylla *Nees ab Esenb. in Endl. Prod.* 23 *et Atactu* 3. 12. t. 12. (*file ipso auct.*) *Scirpus truncatus* *Sieb. mss. (ex Nees.)* *Isolepis arcuatus* *Ecklon. herb. Cap. (in herb. Lucae.)* — *Cap. b. spei.* 24 — *Sprengel (Syst.* 1. 189.) cum *Schoeno filiformi* *Thunb.* conjungit.

10. F. SYLVATICA. Caespitosa; culmis elongatis, filiformibus, glabris, basi vaginatis; vaginis arido-membranaceis, sanguineo-ferrugineis, mucronato-aristatis vel in folium angustum planum margine scabriusculum productis; spicis solitariis-ternis, oblongis, bracteis duabus brevibus spathaeformibus suffultis; squamis fertilibus apice rotundatis, muticis, dorso ferrugineo-sanguineis, apice margineque pallidis; achenio (immaturo) obovato-

subrotundo, trigono, nigro-umbilicato, laevi, stramineo-pallido; disco apice bilobo. — Cap. b. spei, in sylvis. Drège legit.

11. F. REPENS. Rhizomate horizontali, longissimo, repente; culmis tereti-compressis, striatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spicis 1-3, in apice culmi congestis, sessilibus, elliptico-oblongis, obtusis, multifloris, bractea squamulaeformi abbreviata rotundata suffultis; squamis carinato-convexis, late obovatis, apice rotundatis, muticis, flabellato-nervosis, hyalino-pallidis, superne ad latera ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio obovato-rotundo, apicato, interne plano, externe acutangulo, obsolete punctulato, fusco, nitido, squama $\frac{1}{3}$ brevior; disco brevi, antice bilobo. — Cap. b. spei. 24. — Stamina 3.

12. F. STEUDELII *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* Culmis filiformibus, teretiusculis, rigidis, striatis, glabris; foliis culmo dimidio brevioribus, rigidis, filiformi-setaceis, acuto-mucronulatis, glabris; vaginis membranaceis, cinnamomeis, arescentibus, laceris; capitulo simplici, globoso; involucri triphylo; squamis obovato-subrotundis, muticis, cinnamomeo-fuscescentibus, margine hyalino-albidis, subundulatis, glabris; achenio obovato-oblongo, triquetro (ex Schrad.). *Isolepis Stuedelii Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 20. *Scirpus Ecklonianus Steud. in Flor.* 1829. 148. (*Eckl. herb. Cap. n.* 869.) *Isolepis Ecklonii Dietr. Spec.* 2. 116. *Isolepis Eckloniana Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 506. (*excl. var. β*) *Ficinia Eckloniana Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 292. 10. 178. *Isolepis laciniata Ecklon. herb. Cap. (in herb. Lucae.)* — Cap. b. spei. — Squamae subcarinato-naviculares, multinerviae; nervo medio robustiore, apicem haud attingente. Stamina 3. Ovarium oblongum, plano-convexum, basi attenuatum. Discus nullus?. Stylus trifidus. Fructus (a me haud visus) urceolo membranaceo crenulato suffultus. (fide Nees ab Esenb. in *Linnæa* 8. 83.) Species distinctissima, vix ulli e capensibus, nisi *S. gracili Poir.* comparanda. (Schrad. l. c.)

13. F.? POIRETH. Spiculis capitatis, pluribus, ovato-oblongis, involucri diphylli folio altero brevioribus; squamis ovatis, brevi-mucronatis, striatis; culmo filiformi, teretiusculo, subtiliter striato; foliis setaceis, teretiusculis, striatis, supra anguste canaliculatis; vaginis dehiscensibus, nudis; caryopsi obovata, convexo-plana, interrupte transversim rugulosa, fusca. *Nees. Isolepis gracilis Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 161. *Scirpus gracilis Poir. Encycl. Suppl.* 6. 763. *Roem. et Schull. Syst.* 2. 132. — Cap. b. spei. 24 — Folia plerumque teretia, nec supra plano-depressa. (Nees.) *Scirpus gracilis Poir.* nulli Cyperacearum proxime affinitate jungitur, nisi forte *Isolepidi (Ficinae) Stuedelii.* (Schrad. l. c. 45 in adnot.) Discus ut videtur nullus. An recte huc collocata?

14. F. ANTARCTICA *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 292. Caespitosa; culmis foliisque filiformibus, glabris; spicis compluribus, capitato-conglomeratis, ovatis, foliolo magis minusve clou-

gato suffultis; squamis apice rotundatis, obsolete mucronulatis, superne atro-sanguineis, carina viridi; achenio obovato, apicato, turgide lenticulari, multicostrato, valleculis transverse striatulis, fusco, nitido. *Scirpus diabolicus* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 147. (*Ecklon. herb. Cap. n. 871.*) *Isolepis diabolica* Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 21. *Isolepis antarctica* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 112. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 505. 8. 83. 10. 162. *Scirpus antarcticus* Thunb. *Prod.* 17. (*fide Nees l. c. 8. 83.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 364. (*excl. syn. Rottb.*) *Linn. Mant.* 181. *Willd. Spec.* 1. 310. (*excl. syn. Rottb. et Plukn.*) — Ad radices Montis Diaboli. (Cap. b. spei.) 24 — Distinctissima a *Scirpo antarctico* Vahl. (*Brown. Prod.* 222.) Nescio quo fato cum *Isolepide barbata* confusa. (Nees l. c.)

15. F. ACUMINATA *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 292. Caespitosa; culmis trigonis?, glabris foliisque filiformibus, rigidis, canaliculatis, margine scabriusculis; capitulis polystachyis, semiglobosis; involuero diphylo; foliolo altero elongato; altero capitulum vix superante; spicis ellipticis; squamis mucronatis, fusciscenti-sanguineis; achenio elliptico, apicato, interne plano, externe convexo-angulato, subtilissime punctulato, cinereo, nitido; disco irregulariter quinquelobo, fusciscente. *Scirpus acuminatus* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 1. 146. (*v. specim. Ecklon. in herb. Lucae.*) *Isolepis acuminata* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 504. 8. 85. (*Eckl. herb. Cap. n. 858.*) 10. 162. — Cap. b. spei. — Confinis F. tristachyae. (Nees.) Planta Eckloniana a nostra (a Drège lecta) haud differre videtur; est tenuior, oligo- (2-7-) stachya, minus evoluta (florifera).

16. F. GRACILIS Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 44. *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 292. 10. 172. Culmis filiformibus, rigidis, teretiusculis, striatis, glabris; foliis culmo dimidio brevioribus, setaceis, obtusiusculis, scabriusculis, rigidis; capitulo subglobo-
so; involuero subtriphyllo; squamis mucronatis, superne atro-sanguineis, carina viridi, glabris; achenio subrotundo, interne planiusculo, externe ventricos-convexo, apicato, transverse undulato-ruguloso, fusciscenti-stramineo; disco cuneato, integro. *Scirpus gracilis* Zeyh. *Cat. Cap. (Bot. Zeit.* 1829. 11.) *Spreng. in Zeyh. herb. Cap. n. 12. (v. in herb. Lucae.)* — Cap. b. spei.

17. F.? COMMUTATA. Spiculis glomerato-capitatis, in axillis bractearum dense congestis, ovatis; capitulo ovato-subglobo-
so; involucri 2-3-phylli erecti foliolis (bracteis inferioribus) plerisque brevioribus; squamis ovatis, brevi-mucronatis, obsolete striatis; culmo filiformi, inferne teretiusculo, striato, apice compresso-subangulato; foliis setaceis, depresso-trigonis, scabris, supra planis; vaginis arctis, truncatis; caryopsi obovata, depresso-trigona, transversim undulato-rugosa, fusca. *Nees. Isolepis commutata* *Nees. ab Esenb. in Linnæa* 9. 291. 10. 161. *Trichelostylis gracilis* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 492. (*excl. syn.*) — Cap. b. spei. 24 — Distinctissima ab *Isolepide (Ficinia)*
gra-

gracili Nees. (*Scirpo gracili* Poir.) involucri foliis evidenter alternis, licet ita approximata, ut spiculae in singulorum axillis aggregatae, capitulum exhibeant. Caryopsis basi papillata. (Nees.) Discus ut videtur nullus. An a sequente sat distincta?

18. *F. TENUIFOLIA*. Culmis caespitosis, filiformibus, compressiusculis, striatis, scabriusculis; foliis culmo brevioribus, filiformi-setaceis, rigidis, acuto-mucronatis, scabriusculis; capitulo subrotundo; involuero diphylo; squamis mucronatis, glabris, fuscescenti-atrosanguineis; achenio (immaturo) elliptico, interne plano, externe convexo-subobtusangulo, apicato, transverse undulato; disco nullo. *F. filamentosa* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. (v. specimen juvenile in herb. reg. Berol.) *Isolepis fibrosa* (lapsu calami pro filamentosa?) Nees ab Esenb. in *Linnaea*. (fide ipso auctore, l. c.) *Isolepis filamentosa* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 503, excl. syn Vahl. *Schoenus aggregatus* Steud. in herb. Lucae. *F. gracilis* Schrad. in herb. reg. Berol. *Schoenus filiformis* Lamarck in herb. Vahl. fol. 3., nec Illust. — Cap. b. spei. 24 — Differt a *F. gracili* disci defectu. *Scirpus filamentosus* Vahl. est planta longe diversa. (*Isolepis filamentosa* Roem. et Schult.)

19. *F. STRIATA*. Stolonifera; culmis tereti-compressiusculis, striatis, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, setaceo-filiformibus, canaliculatis, acutiusculis, margine scabriusculis; capitulo terminali, subgloboso; involuero 3-5-phylo; squamis carinatis, mucronatis, multinerviis, apicem versus atro-sanguineis, glabris; achenio obovato, trigono, acuto, subtilissime tuberculato-punctulato, atro-castaneo; disco concolore, cupuliformi, antice bilobo. *Schoenus striatus* Thunb. Prod 16. *EjUSD. Flor. Cap. 1.* 346. Vahl. Enum. 2. 212 et herb. Willd. herb. n. 1105. Sieb. herb. Cap. n. 100. Schrad Anal. Cap. Cyp. 25 adnot. *Schoenus indicus* Lam. Ill. 1. 135. (fide specim. ej. in herb. Vahl.) *EjUSD. Encycl. 1.* 740. Vahl. Enum. 1. 212 et herb. *Schoenus Capitellum* Thunb. Prod. 16. (fide Vahl., qui eum ad *S. indicum* ducit.) *EjUSD. Flor. Cap. 1.* 846. Steud. in *Flor.* 1829. 1. 137. Eckl. herb. Cap. n. 856. (fide Nees.) *Chaetospora striata* Dietr. Spec. 2. 27. *Chaetospora Capitellum* Dietr. l. c. *Hypolepis Capitellum* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 522. 8. 93. (Sieb. herb. Cap. n. 110, partim, fide Nees.) *F. Capitellum* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 168. *Melaneranis pallida* Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Nov. Holl. (fide Nees.) *Schoenus coronatus* Steud. in *Flora* 1829. 136? (Eckl. herb. Cap. n. 857.), fide Nees. *Schoenus subserratus* Steud. l. c. (Eckl. herb. Cap. n. 857, promiscue cum praedente, fide Nees.) *Schoenus atratus* Schrad. in Goett. gel. Anz. 1821. p. 2069. Schult. Mant. 2. 39. Schrad. Anal. Cap. Cyp. 24. t. 4. f. 1. (Sieb. herb. Cap. n. 104.) *Hypolepis atrata* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 525 adnot. 8. 93 *F. atrata* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 168. *F. setiformis* Schrad. Anal. Cap. Cyp. 45. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 222. *Schoenus*

pallens Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 25. (*Sieb. herb. Cap. n.* 102.) F. pallens Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 169. F. pallida Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292! — Cap. b. spei. — Planta valde polymorpha. Schoenus atratus Schrad. est nil nisi status junior hujus plantae. Schoenus pallens Schrad. (S. striato Thunb. proximus, auctoritate ipsius auctoris) distinguitur nonnisi capitulo robustiore (quamquam florifero), pallide virescente; Neesius ipse (in *Linnaea* 8. 85) eum ad varietatem α Hypolepidis Capitelli *Linnaea* 7. 522 ducit, a qua tamen differre videtur; tardius ut species restituit sub nomine Ficinia pallidae? Vahlus in Schoeno striato et indico, quibus infauste setas attribuit, probabiliter pro his staminia persistentia sumpsit. Specimina permulta a me examinata semper florifera, fructus maturos nonnisi in Schoeno indico *herb. Vahl.* observavi.

20. F. FASTIGIATA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 170. Culmis foliisque capillaribus, fasciculatis; spica terminali, obovata, compressa; involucri foliolis duobus infimis e basi lata subulato-cuspidatis, carinatis, spicam superantibus; squamis lanceolatis, subulato-acuminatis; involucrorum basi vaginisque purpureo-lineolatis; caryopsi obovata, trigona, laevi, basi conica; perigynio longitudine $\frac{1}{3}$ ovarii, trigono, trilobo; lobis dentatis. Nees. Scirpus fastigiatus Thunb. *Prod.* 18. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 373., ed. Schult. 1. 99. *Vahl. Enum.* 2. 260.

β) Filum; culmis foliisque longissimis (1-2-pedalibus); spiculis pallidioribus. Nees. Schoenus filiformis Thunb. *Prod.* 16. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 345., ed. Schult. 1. 91. *Willd. Spec.* 1. 260. (excl. Schoeno indico.)

— Cap. b. spei. — Rhizoma repens. Spica fabae magnitudine. Stylus trifidus. Fructus grandiusculus, obovatus, trigonus, lateribus planis, ad $\frac{1}{3}$ a basi vestitus perigonio trigono, trilobo; lobis ovatis, dentatis, lateribus fructus incumbentibus. (Nees.) Nees ab Esenbeck Schoenum filiformem Thunb. olim (in *Linnaea* 7. 523.) ad Hypolepidem Capitellum (Ficiniam striatam nob.) duxit.

21. F. ARGYROPUS Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 177. Culmis filiformibus, subcompressis; foliis filiformibus, supra striatis; vaginis membranaceis, argenteis, laxis; capitulo decomposito, globoso, densissimo, polystachyo; spiculis paucifloris, compressis; involucri 3-4-phylo, e basi ovata scariosa setaceo, uno alterove foliolo capitulo longiore, inferne scabro; squamis mucronatis, denticulatis; caryopsi; rhizomate repente, squamoso. Nees. — Cap. b. spei. 24 — A Ficinia Capitello differt culmo foliisque tenuioribus, his teretiuseculis, subtetragonis, supra alteroque latere striatis, apicem versus paulo distinctius canaliculatis et vaginis amplis, tenuibus, argenteis, corrugatis, denique laceris. (Nees.)

22. F. PARADOXA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 178. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiuseculis, striatis, rigidis, glabris; foliis culmo duplo triplove brevioribus, setaccis, acuto-mu-

cronulatis, rigidis, glabris; vaginis arescentibus, laceratis, albidis, superne capillaceo-laciniatis, quasi lanatis; capitulo subrotundo; involucreo diphylo, brevi; squamis superne atro-sanguineis, utroque margine pectinato-laciniatis, laciniis lineari-subulatis, recurvatis; achenio obovato-oblongo, triquetro (teste Schrad.). *Isolepis paradoxa* Schrad. *Anal. ad Flor. Cap.* 2. Goett. *gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 3068. Schult. *Mant.* 2. 66. Schrad. *Anal. Cap. Cyper.* 22. *Isolepis Eckloniana* β Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 506. (excl. *Scirpo laciniato* Thunb.) *Ficinia laciniata* var. *paradoxa* Nees ab Esenb. l. c. 9. 292. — Cap. b. spei. 24 — Specimina a me visa vix florifera. Species singularis cui nonnisi *Scirpus laciniatus* Thunb. approximatur, qui vero a nostra distat capitulo cernuo, subtriangulari et defectu vaginarum capillaceo-multifidarum. (Schrad.)

23. F. LACINIATA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 177. Ligularis; ligula brevi, ovata, amplectente; culmis compresso-tetragonis; foliis lineari-angustis, obtusis, supra plano-canaliculatis, subtus planis; spiculis dense capitatis; capitulo decomposito, involucreo diphylo brevioris; squamis striatis, lacero-ciliatis; caryopsi pyriformi, subtiliter granulata, plano-convexa, dorso gibba, basi contracta; perigynio basi angustae fructus adhaerente, truncato, ore denticulato. Nees. *Scirpus laciniatus* Thunb. *Prod.* 97. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 367. Vahl. *Enum.* 2. 260.

β) minor; digitalis; squamis spicularum rufis, minus laciniatis. Nees l. c.

— Cap. b. spei. — Nees ab Esenbeck olim (in *Linnaea* 7. 506.) cum dubio ad praecedentem, simulque (pag. 525.) sine dubio ad *Hypolepidem* (Ficiniam) compositam duxit.

24. F. DREGEANA. Caespitosa; culmis elongatis, rigidis, teretibus, superne compressis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustis, carinato-canaliculatis, margine scabris; capitulo terminali, subgloboso, denso, polystachyo; involucreo diphylo; foliolo altero elongato; altero brevi; squamis obtusis, mucronatis, pallidis, superne dorso ferrugineo-sanguineis ibique hispidulis; achenio elliptico, umbonato, plano-convexo, subtilissime tuberculato-punctulato, nigro, nitido; disco cupuliformi, margine obsolete repando, fuscescente. — Cap. b. spei. Drège legit.

25. F. LAEVIS Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 171. Culmis gracilibus, filiformibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo dimidio brevioribus, rigidis, linearibus, planis, sulcatis, subfalcatis, obtusis, emarginatis, margine subtilissime cartilagineo-denticulatis; capitulo terminali, globoso, folio brevi suffulto; squamis apice rotundatis, mucicis, stramineo-pallidis, superne dorso fusco-sanguineis; achenio obovato, convexo-plano (fide Nees); disco trilobo. *Ficinia praecusta* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. (v. s.) — Cap. b. spei. 24 — Ab affinis facile distinguitur: vaginis haud discretis apiceque truncatis, sed a

basi purpurea dehiscentibus atque in folii laminam sensim attenuatam semitereti-convolutam, supra canaliculatam laevem continue transeuntibus. (Nees.)

26. *F. TRUNCATA* Schrad. *Anal. Cap. Cyper.* 43. t. 2. f. 3. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 292. 10. 167. Culmis filiformibus, glabris, basim versus foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, planis, apice rotundato-emarginatis, limbo membranaceo arido albido crispatulo instructis; capitulo hemisphaerico, denso, polystachyo, foliis tribus abbreviatis involucrato; squamis carinatis, mucronulatis, dorso atro-sanguineis, apice, margine basique hyalino-albidis; achenio obovato, trigono, laevi (ex Schrad.); disco trilobo. *Scirpus truncatus Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 366., ed *Schult.* 1. 97. *Vahl. Enum.* 2. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 133. *Spreng. in Zeyh. Cap. n.* 55. *Isolöpis truncata Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 508. — *Cap. b. spei.* 4

27. *F. PRAEMORSA* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 167. Culmo filiformi; foliis brevibus, linearibus, truncato-emarginatis involueroque subtriphyllo immarginatis; glumis ovatis, obtusis; nucula obovata, trigona, laevi. *Nees.* — *Cap. b. spei,* in collibus. — Distinguitur primo adspectu a *F. truncata* foliis ala membranacea exutis. (Nees.)

28. *F. BREVIFOLIA* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 292. Caespitosa; culmis elongatis, glabris, compressis, adultis teretibus, inferne vaginatis; vaginis membranaceis, arescentibus, laceris, fusciscentibus; foliis brevibus, filiformi-setaceis, rigidis, canaliculatis, glabris; capitulis terminalibus, solitariis, subrotundis; involuero 3-5-phylo; foliolo uno capitulum duplo triplove superante; squamis carinatis, mucronatis, multinerviis, sanguineo-ferrugineis, glabris; achenio elliptico, vix apicato, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, transversim ruguloso, cinereo, nitido; disco fusciscente, antice bilobo. *Melaneranis radiata Vahl. Enum.* 2. 239 et *herb. *) Stend. in Eckl. herb. (fide herb. Lucae.)* — *Cap. b. spei.* 4 — Capitulum in planta *Vahliana majus*, magnitudine cerasi, involuero brevi pentaphyllo suffultum, floriferum. Stylus trifidus (nec bifidus, ut *Nees ab Esenbeck in Linnæa* 8. 92.).

29. *F. RADIATA.* Caespitosa; culmis abbreviatis, teretibus, duris, glabris; foliis culmum superantibus, duris, perangustis, canaliculatis, obtusiusculis, margine scabris; capitulo terminali, subglobozo; involuero polyphylo; squamis ovatis, apice angustatis, convexo-subcarinatis, apice multinerviis et coriaceis, fusciscentibus, ferrugineo-punctulatis; achenio osseo, abbreviato-ovato, trigono, apice depresso-umbonato, subtiliter tuberculato-punctulato, atro-castaneo, nitido; disco crasso, trigono, flavido, nitido, antice subbilobo. *Sickmannia radiata Nees ab Esenb. in*

*) *Melaneranis radiata Vahl.* cum *Ficiniae* genere potius conjungere licet. (*Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 51.)

Linnaea 9. 292. 10. 183 (v. in *herb. reg. Berol.*), excl. *Melanranide radiata* Vahl. *Scirpus radiatus* Thunb. *Prod.* 18. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 372. Vahl. *Enum.* 2. 262. (fide Nees.) *Schoenus radiatus* Linn. *Suppl.* 101. (fide Thunb.) *Isolepis radiata* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 113. — *Cap. b. spei.* 24 — *Involucrum octophyllum*, longissimum; foliola lanceolata, flava; alia inter acervos florum, involucri similia, sed minora. (*Linnaea* l. c.) *Spicae hermaphroditae* (androgynae, apice masculae, opinante Nees.).

30. F. PULCHELLA. Culmis caespitosis, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis, mucronato-aristatis; umbella 3-5-radiata; radiis inaequalibus, tri- vel polystachyis, uno brevissimo, subnullo; involucri monophyllo, subulato, culmum continuante, longissimo, erecto; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, acutis; squamis apice rotundatis, mucronulatis, sanguineo-castaneis; achenio-subrotundo-obovato, triangulari, mucronato, laevi, castaneo, nitido; disco toriformi. — *Cap. b. spei*, ad oram australem. Drège legit. — *Ficiniae laterali parum affinis.*

31. F. BULBOSA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 8. 91. 9. 292. 10. 176. Caespitosa; culmo filiformi; foliis culmo brevioribus, setaceo-capillaceis, scabriusculis, interdum circinato-curvatis; vaginis arescentibus, albis, laceris; glomerulis polystachyis, capituliformibus, subternis, in apice culmi magis minusve approximatis, infimo remotiore, folio suffultis; squamis mucronatis, dorso atro-sanguineis, tardius ferrugineis, margine hyalino-albidis; achenio obovato-subrotundo, vix umbonato, trigono, laevi, fusco, opaco; disco trilobo, ferrugineo. *Schoenus bulbosus* Linn. *Mant.* 177. Vahl. *Enum.* 2. 216 et *herb. fol.* 12. Willd. *herb. n.* 1111. *Scirpus capensis* Rottb. *Gram.* 53. t. 16. f. 3. Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 1. 147. (Eckl. *herb. n.* 112. 859. 860. 861.) *Isolepis bulbosa* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 507. (excl. *Schoeno bulboso* Thunb.) *Scirpus vaginatus* Thunb. *Prod.* 17. *EjUSD. Flor.* 1. 365. Vahl. *Enum.* 2. 258. (fide Nees.) Willd. *herb. n.* 1215. *Isolepis vaginata* Ecklon. *herb. Cap.* (in *herb. Lucae.*) *Schoenus spicatus* Thunb. *Prod.* 16. (fide Schrad.) *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 355. Vahl. *Enum.* 2. 216. Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 26. Sieb. *herb. Cap. n.* 110. Willd. *herb. n.* 1110. *Scirpus bicapitatus* Poir. *Encycl. suppl.* 6. 761. (fide *specim. et auct. Nees.*) *Scirpus biceps* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 134. — *Cap. b. spei.* 24 — Nees ab Esenbeck (in *Linnaea* 8. 93.) Sieb. *herb. Cap. n.* 110 ad *Hypolepidem Capitellum* (*Ficiniam striatam nob.*) trahit plantasque diversas sub eodem numero confusas autumat.

32. F. MONTICOLA. Caespitosa; culmis rigidis, compressiusculis, striatis, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformibus, carinato-triangularibus, glabriusculis culmisque glaucescentibus; vaginis arescentibus, albis, transverse undulato-striatis, laceris; spica composita, conglomerata, ovato-oblonga (suppetente nondum evoluta); glomerulis approximatis, bracteatis, 2-3 inferioribus folio suffultis; bracteis ellipticis, apice ro-

tundatis, mucronatis, convexis, dorso castaneis, margine apiceque hyalino-albidis, aridis; spicis propriis plurifloris; squamis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, dorso multinerviis et atro-sanguineis, lateribus nervisque pallidis; stylo trifido; achenio (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, puncto terminato, subtilissime punctulato, albido, stipitato; stipite apice trilobo. — Cap. b. spei, inter Trado et Zwellendam, in montosis. Drège legit. 24 — Stamina tria. Antherae lineares, flavae; appendice lanceolata, hispidula, albida.

33. *F. RAMOSISSIMA*. Culmis diffusis, elongatis, ramosissimis, flagelliformibus, teretibus, foliosis, glabris; ramulis abbreviatis, foliosis, monostachyis; foliis anguste linearibus, rigidis, falcato-recurvatis, margine scabriusculis; spica ovata, sub7-flora, folio suffulta; squamis carinato-navicularibus, ovatis, acuto-mucronatis, flabellato-nervosis, stramineo-flavidis, carina fusca; stylo trifido; achenio subglobo, trigono, cicatricula punctiformi notato, laevi, ferrugineo, nitido, squama triplo brevior; disco stipitiformi, apice sinuato-subtrilobo, fusco. — Cap. b. spei; in rupestribus. Drège legit. — Culmi tenues, duri, laeves, ferruginei, nitidi. Folia glaucescentia. Stamina tria.

34. *F. SECUNDA*. Caespitosa; stolonifera; culmis filiformibus, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformi-setaceis, canaliculatis, acuto-mucronatis, margine scabriusculis, saepe curvatis; vaginis arido-membranaceis, albis, laceris; spicis ovatis, in apice culmi spicatim dispositis; spica composita secunda, quasi ex spicis tribus superpositis, foliis totidem interstinctis constante; squamis acutis, superne ferrugineis vel sanguineo-castaneis, nitentibus; achenio subrotundo-elliptico, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, mucronato, tuberculato-scabrato, nigrescente; disco fuscescente, antice bilobo. Schoenus secundus *Vahl. Enum.* 2. 215. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 526. Schoenus bulbosus *Thunb. Prod.* 16. (*fide Vahl.*) *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 356. Schoenus bulbosus β *Lam. Ill.* 1. 136. (*auct. Vahl. et specim. in ejus herb. fol.* 9.) Pleurachne secunda *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 47. t. 4. f. 3. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 299. 10. 190. Pleurachne Sieberi *Schrad. l. c.* 48. (*Sieb. herb. Cap. n.* 109.) *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 190. Schoenus dispar *Spreng. N. Entd.* 8. *EjUSD. Syst.* 1. 192. (*fide Nees, cui varietas β culmo spicam usque vaginis involuto; rectius specimen juvenile?*) Chaetospora dispar *Dietr. Spec.* 2. 32. — Cap. b. spei. 24 — Culmi teretes, test. *Vahl. et Thunb.*, subcompressi, *fide Schrad.*, compresso-semiteretes, *auct. Nees.* Spicae multiflorae; squamae inferiores subdistiche, reliquae undique imbricatae. Sprengel in Schoeno dispari suo filamenta persistentia pro setis sumsit.

Species a me haud visae.

35. *F. LEOCARPA* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 171. Cul-

mis filiformibus, subcompressis, laevibus; foliis; vaginis scariosis; infinis culmi aphyllis, acutis, imbricatis; capitulo decomposito, globoso, denso; involucri foliis duobus e basi angusta lanceolata subulatis, canaliculatis, laevibus; altero erecto, capitulo duplo triplove longiore; spiculis ovatis, compactis; squamis ovato-oblongis, subulato-acuminatis, carinatis; caryopsi obovata, obtuse trigona, laevissima, castanea, lateribus convexis. *Nees.* — Cap. b. spei. 24 — Culmi 1-2-pedales. Perigynium trigonum, truncatum, 3-4-dentatum, basim fructus cingens. (*Nees.*)

36. *F. COMPOSITA* *Nees ab Esenb. in Linnæa* (9. 292?) 10. 172. Culmis longis, compressis, superne longo tractu aphyllis; foliis vagina brevioribus, lineari-filiformibus, depresso-canaliculatis, margine scabris; vaginis elongatis, membranaceis, rufescentibus, demum fatiscentibus; capitulo decomposito, subgloboso, lobato; involucreo diphylo, patente; foliolis e basi ovata subulatis, capitulo paulo longioribus; bracteis propriis orbiculatis, aristato-mucronatis; squamis late ovatis, obtusis; caryopsi obovata, depresso-trigona, subtiliter granulato-punctata, nitida (fusco-cinerea); perigynio cyathiformi, 2-3-lobo, brevi. *Nees.* Hypolepis composita *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 525 (*excl. Scirpo laciniato et Schoeno aggregato Thunb.*)? *Scirpus acrostachys Steud. in Flor.* 1829. 1. 148. (*Eckl. herb. n. 870.*)? *Isolepis acrostachya Schrad. Anal. Cap. Cyp. 23 in adnot.*? — Cap. b. spei. 24 — Vaginae membranula tenerrima, pallide cinuamomea, pulcherrime plicato-rugulosa. (*Nees.*) *Nees ab Esenbeck* in tractatu recentiore (in *Linnæa* 10. 172.) de synonymis silet.

37. *F. FASCICULARIS* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 178. Ligularis; ligula brevissima, truncata; culmis filiformibus, elongatis, compresso-trigonis, striatis; foliis capillaribus, canaliculatis; spiculis fasciculato-spicatis; spica ovali, bracteis inferioribus brevioribus; squamis ovatis, mucronatis, uninerviis; perigynio (in ovario juvenili) truncato-dentato. *Nees.* — Cap. b. spei. 24 — Culmi 1-2-pedales, graciles. Spiculae singulae lanceolatae. Squamae ovatae, chartaceo-membranaceae, ferrugineae, margine pallidiore; nervo medio elevato, in mucronem desinente. Stylus trifidus. (*Nees.*)

38. *F. ANCEPS* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 179. Ligularis; ligula oblonga, obtusa, membranacea; culmo fasciculatim ramoso, fastigiato, compresso-triquetro, subancipiti; foliis lineari-canaliculatis, culmum aequantibus, striatis; spiculis glomerato-spicatis; spica ovata, capituliformi; bracteis subulatis, erectis, inferioribus capitulo longioribus; squamis oblongis, setaceo-acuteis, carinatis; caryopsi obsolete punctato-aspera, basi conica; perigynio repando-lobato, basi fructus cohaerente, demum concolore. *Nees.* — Cap. b. spei. 24 — Radix repens. Culmus digitalis. Caryopsis obovata, basi conico-attenuata, trigona, la-

teribus convexis, obtusangula, sub epidermide cinereo-fusca, obsolete punctata. (Nees.)

39. *F. IXIOIDES* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292. 10. 180. Ligularis; ligula elongata, membranacea, bifida; foliis linearibus, obtusis, verticalibus, culmo compressiusculo laevi brevioribus; spica oblonga, compressa, inferne composita masculaque, apice simplici, hermaphrodita, involucreo bivalvi scarioso brevi-mucronato inclusa; caryopsi obovato-oblonga, laevi. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Perigynium basim ovarii cingens, angustum, membranaceum, obconico-cyathiforme, trigonum, limbo plerumque trifido vel tridentato, dente antico fisso. Stylus bifidus, crure altero profunde bifido. Fructus maturi haud suppetunt. (Nees.) Distributione sexus et habitu a reliquis recedit, sed mediae quasi hanc inter et stirpem communem intercedunt *Ficinia scariosa* et *F. conifera*. (Nees.)

40. *F. GUTTATA* Endl. *Prod.* 23. Culmo compresso, aphylo; capitulo globoso, laterali, involucreo monophyllo stricto erecto brevior; glumis mucronatis; caryopsi obovata, plano-convexa; perigynii cupula angusta; stylo bi-trifido. Endl. — Insula Norfolk. — Habitus *Isolepidis nodosae*. (Endl.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

41. *F. SEMIBRACTEATA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 292.

42. *F. CONTEXTA* Nees ab Esenb. l. c.

MELANCRANIS VAHL., SCHRAD., NEES AB ESENB.

Spicae pauciflorae, capitato-congestae, bracteis interstinctae longioribus, undique imbricatis, membranaceis, acuminato-mucronatis, dorso convexis. Squamae undique imbricatae, carinatae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Ovarium disco impositum. Stylus profunde trifidus (nec bifidus, ut Vahl.), basi aequalis, deciduus. Achenium trigonum, obtusum, disco trilobo insidens. *Culmi caespitosi, filiformes. Folia filiformi-capillacea. Capitulum terminale, involucreatum.* Differt a *Ficinia* nonnisi spicis paucifloris et inflorescentia peculiari.

1. *M. SCARIOSA* Vahl. *Enum.* 2. 239 et herb. Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 49. t. 2. f. 4. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 287. 10. 140. (*Eckl. herb. Cap. n.* 866. *Sieb. herb. Cap. n.* 105.) Culmis caespitosis, filiformibus, glabris; foliis culmo brevioribus, filiformi-setaceis, canaliculatis, margine scabris; capitulo terminali, solitario, obovato- vel elliptico-oblongo; involucreo 2-3-phylo; bracteis convexis, acuminatis. Schoenus scariosus *Thunb. Prod.* 16. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 347. Hypolepis scariosa Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 521. *M. nigrescens* Schrad. *An.*

ad *Flor. Cap. Sect. 2. Goett. gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2072. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 50. (*fide specim. in herb. Lucae.*) *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 141. *Hypolepis nigrescens* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 7. 522. *Schoenus filiformis* *Willd. herb.* n. 1101. *fol.* 1. — *Cap. b. spei.* — *Schrader et Nees ab Esenbeck* *Schoenum scariosum* *Thunb.* incaute ad *Ficiniam* (*Schoenum Vahl.*) *scariosam* ducunt; *Vahl.* vero primo cum hac, sub nomine per errorem in *Scirpum scariosum* *Thunb.* mutato, secundo cum *Melanranide scarioso* conjungit. Variat magnitudine capituli et colore (castaneo, atro-sanguineo, ferrugineo vel stramineo-flavido) bractearum. *Melanranis nigrescens* est nil nisi varietas bracteis castaneo-atrosanguineis; specimen simillimum in herbario *Vahl.*iano sub *M. scariosa* patet.

2. *M. TENUIS* *Ecklon. in herb. Lucae.* Culmis filiformibus, glabris; foliis culmo superantibus, filiformi-setaceis, canaliculatis, margine scabriusculis; capitulis terminalibus, solitariis, oblongis, involucre destitutis; bracteis carinato-convexis, mucronato-aristatis; inferioribus distichis, omnibus spicigeris; spicis quadrifloris; squamis distichis, carinatis, mucronatis; disco integro. — *Cap. b. spei.* — Bractee multinerviae, glabrae, pallidae, inter nervos ferrugineo-punctatae, apice atro-sanguineae; carina mucroneque robusto viridibus. Spica una sub qualibet bractea, huic parallele compressa, quadriflora. Squamae octo, distiche imbricatae, multinerviae, carinato-naviculares, mucronatae, pallide ferrugineae, carina viridi, glabrae; tres inferiores vacuae, ex his duae multo breviores et angustiores. Calyx rudimentarius nullus. Stamina 3, basi disci inserta. Filamenta hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, flavae; appendice spinuloso-ciliolata, pallida. Ovarium trigonum, disco integro impositum. Stylus tripartitus, pallide ferrugineus. Stigmata longissima, pubescentia. Vix hujus generis.

Species mihi haud visa.

3. *M. RIGIDULA* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 141. Foliis culmo brevioribus, canaliculatis, subtus convexis, rigidis; spica oblonga; squamis acutis, inferioribus setaceo-mucronatis. *Nees.* — *Cap. b. spei.* 24 — Rigiditate foliorum, quae subulata, fere semiteretia, margine scabra, supra canaliculata, culmo etiam rigidiore et squamis spicae simpliciter acutis, rectis, infimis solis brevi-mucronatis sat distincta. Squamae fuscescentes aut fuscae, margine pallidiores, in disco infero minus ac in anteprecedente striatae. Involucrum diphyllum. (*Nees.*)

Quid *MELANCRANIS GRACILIS* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 287, postea (in *Linnæa* 10.) omissa?

III. *HYPOLYTREAE.* (*Hypolytreae* *Nees ab Esenb.*, partim.) Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; paucae

inferiorum vacuae. Flores hermaphroditi, squamis (1, 2, 4 v. 6) propriis minoribus et tenuioribus involuti; in Platylepide squamae propriae semper duae, latere anteriore connatae unamque referentes subspongioso-coriaceam, interne bivalvem, exteriore multo majorem. Calyx nullus. Stylus bi- vel trifidus, aequalis, deciduus vel basi rostriformi persistens. — Structura mihi adhuc obscura; an potius spicae uniflorae, hermaphroditae (vel? pauciflorae, androgynae, flore centrali femineo, marginalibus 1 v. pluribus masculis, monandris), bracteis squamaeformibus (plerumque majoribus) distinctae, per spicam compositam cylindraceam undique imbricatam dispositae. Hinc Scirpeis, inde, per Lepironiam, Sclerineis affines.

LIPOCARPIA BROWN. CONGO 40.

Hypaelyptum Brown. *Prod.* 219. *Hypaelypti* species Vahl.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, spathulatae, deciduae; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 2, exteriori majori parallelae, subaequales, tenuissime membranaceae, florem et tardius fructum involventes; interior latior, exteriorem amplectens. Calyx nullus. Stamina 1, rarius 2. Stylus bi- vel trifidus. Achenium interne planiusculum, externe convexo-obtusangulum, apicatum vel acuminato-rostratum, squamis propriis involutum, una cum his deciduum. *Culmi simplices, subtriangulares, basi foliati. Spicae complures, in apice culmi capitato-aggregatae, involucretae.*

1. L. ARGENTEA Brown. *Congo* 40. *Nees ab Eseb. in Linnæo* 9. 287. (*Sieb. herb. Maurit.* n. 203.) Culmis trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-planis, glabris; spicis 3-7, capitato-aggregatis, ovatis, obtusis; involucre 2-4-phylo, longissimo; squamis spathulatis, subquinquenerviis, albidis, punctulis lineolisque sanguineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio apicato, subtilissime punctulato-scabriusculo, stramineo-fuscescente. *Hypaelyptum argenteum* Vahl. *Enum.* 2. 283 et *herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 218. *Willd. herb.* n. 1445. *Scirpus senegalensis* Lam. *Ill.* 1. 140. *Hypolytrum senegalense* Rich. in *Pers. Syn.* 1. 70? *Tunga laevigata* Roxb. *Flor. Ind.* 1. 188. *Hypolytrum laevigatum* Spreng. *Syst.* 1. 233. *Lipocarpha laevigata* Nees ab Eseb. in *Wight. Bot.* 92 (*Wall. Cat.* n. 3445.) et in *Linnæo* 9. 287. *Hypaelyptum albidum* Willd. *herb.* n. 1446. *Lipocarpha Humboldtiana* Nees ab Eseb. in *Linnæo* 9. 287. — India orientalis, Mauritius, Madagascaria, Sene-gambia, America calidior. 4 — Squamae 5-nerviae; nervis lateralibus magis minusve obsolete, intermedio robusto. Planta

orinocensis differt ab indica nonnisi squamis latioribus, densius purpureo-lineolatis.

2. *L. SELLOWIANA*. Culmis rigidis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, teretiuseculis, interne sulcato-canaliculatis, apice scabriuseculis; vaginis fissis; spicis 5, rarius 6, capitato-congestis, ovatis, obtusis; involuero triphylo, foliolo uno elongato; squamis cuneato-obovatis, acuminatis, multinerviis, sanguineo-ferrugineis, dorso virescenti-pallidis; staminibus 2; stylo trifido; achenio apicato, subtiliter punctulato-scabriusculo, lacte ferrugineo. — Montevideo. Sellow legit. 24 — Suppetit specimen robustius, culmo inferne trigono, superne compresso, spicis subternis. *L. argenteae* proxima.

3. *L. SPHACILATA*. Culmis compresso-trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, glabris; spicis ternis, congestis, ovatis, obtusis; involuero diphylo, longissimo; squamis spathulatis, acutiusculis, sub7-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineolatis, apicem versus fusco-sanguineis; stamine 1; stylo trifido; achenio elliptico, acuminato-rostrato, triangulari, subtilissime punctulato-scabriusculo, cinnamomeo. *Hypaelyptum sphacelatum Vahl. Enum. 2. 283 et herb. Hypoelytrum sphacelatum Presl. in Rel. Haenk. 1. 184. (v. in herb. reg. Berol.) Tunga triceps Roxb. Flor. Ind. 1. 187. Lipocarpha triceps Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 92. (Wall. Cat. n. 3444 a.) Hypaelyptum sphacelatum et filiforme Hayne in Wall. Cat. n. 3444 c. Hypaelyptum zeylonicum Hayne in Wall. Cat. n. 3402 b. (fide Nees.) — India orientalis. 24 — Ex squamis propriis altera concava, 6-7-nervia, altera carinata, 5-nervia. Stamina rarissime duo.*

4. *L. FILIFORMIS*. Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi monophyllis; folio brevi, angustissime linearis, subcanaliculato; spicis subquaternis, ellipticis, obtusis; involuero diphylo, elongato; squamis obovato-cuneatis, abbreviato-acuminatis, sub5-nerviis, superne atro-sanguineis, nervo medio viridi; stamine 1; stylo bifido; achenio (immature) obovato-elliptico, lenticulari-compresso. *Fimbristylis filiformis Thoming in herb. reg. Berol. (ab Hornem. misso.) Hypaelyptum filiforme Vahl. Enum. 2. 284? — Guinea. — Squamae propriae ambae trinerviae. Praecedenti proxima, vix diversa.*

5. *L. MACULATA*. Culmis triangularibus?, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis?, glabris; spicis 3-4, capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; involuero 2-3-phylo, longissimo; squamis spathulatis, acutis, uninerviis, nervis lateralibus obsoletissimis, hyalino-albidis, apicem versus saepe sanguineis; nervo medio viridi; stamine 1; stylo bifido; achenio oblongo, apicato-mucronato, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, punctulato-scabriusculo, cinnamomeo. *Kyllingia maculata Mich. Flor. 1. 29. (fide specim. a Beyrichio misso.) Pursh. Flor. 1. 47. Scirpus cephalotes Wall. Carol. 71. Mariscus maculatus Roem. et Schull. Syst. 2. 243. — Carolina, Flo-*

rida, Georgia. 24 — Ex squamis propriis altera concava, 5-6-nervia, interdum apice sanguinescens; altera carinata, 5-nervia.

Species a me haud visae.

6. *L. MICROCEPHALA*. Spiculis tenuis, subglobosis; squamis cuneato-linearibus, aristatis; involucrio diphylo, longissimo; culmo setaceo-triquetro. *Brown*. Hypaelytrum microcephalum *Brown*. *Prod.* 220. — Nova Hollandia.

7. *L. GRACILIS* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 287. Foliis angustis; caule debili; spiculis 3, sessilibus, subgloboso-ovatis; squamis spathulatis. *Rich.* Hypolytrum gracile *Rich. in Persoon. Syn.* 1. 70. Scirpus monander *Willd. ined.* — Patria? — Stamen 1. Stigmata 2. Proxima *L. argenteae*.

HEMICARPHA NEES AB ESENB.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, obovato-cuneatae, deciduae. Squama propria interior unica, minor, lateralis (squama exteriori opposita, fide *Nees.*), tenuissima, hyalina, florem amplectens. Calyx nullus. Stamen 1, sublaterale. Stylus bifidus. Achenium elliptico-oblongum, teretiusculum (biconvexum, fide *Nees.*), umbonatum, impresso-punctulatum, squama hyalina involutum. *Planta pusilla, facie Isolepidis setaceae. Culmi caespitosi, basi foliati foliisque setacea. Spica solitaria, ovata, obtusa, sessilis. Involuerum monophyllum, culmum continuans. Lipocarphae proxima, vix distinguenda.*

1. *H. ISOLEPIS* *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. p. 263, in *Wight. Bot.* 92 et in *Linnæa* 9. 287. Scirpus hemisphaericus *Roth. Nov. Spec.* 29? (fide *Nees.*) Isolepis hemisphaerica *Dietr. Spec.* 2. 109? Scirpus setaceus var. monandra ex India orientali *Willd. herb.* n. 1198 a. — India orientalis. 24

Species dubia.

2. *H. SCHRADERI*. Glabra; culmis monophyllis foliisque capillaribus; spica solitaria, ovato-conica; glumis cuneiformi-obovatis, obtusis, glanduloso-scabris; nucula obconica, levissime punctato-scabra. *Schrad.* Isolepis minima *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. p. 2068. *Schall. Mant.* 2. 63. (in utroque excl. syn. *Fahl.*) *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 17. t. 1. f. 4. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 151. Scirpus minimus *Willd. herb.* *) (fide *Schrad.*), neque *Lim.*, neque *Vahl.* — Cap. b. spei. ☉ — Differt ab *Isolepide*

*) Hoc nomen in herbario Willdenowiano nusquam inveni.

chrysocarpa Nees.: radice fibrosa et caryopsi obovato-oblonga, teretiuscula, laevi, nigra. (Nees.) An eadem ac praecedens?

PLATYLEPIS.

Spicae multiflorae. Squamae (ex binis propriis, latere anteriore connatis compositae) undique imbricatae, leviter convexae, subrotundae, apice angustato-acuminatae, subspongioso-coriaceae, interne bivalves, externe squama multo minore cuneata vel lanceolata membranacea suffultae; valvis hyalinis, florem obtegentibus. Calyx nullus. Stamina 2 vel 3. Stylus bifidus, basi aequalis. Ovarium complanatum. Achenium obovato-clavatum, biconvexum, calvum, breviter stipitatum, punctulatum, valvis squamae majoris interioris inclusum. *Culmi caespitosi, basi foliati. Spicae solitariae-ternae, subglobo-sae. Involucrum diphyllum.*

1. *P. CAPENSIS*. Robusta; foliis rigidis, filiformibus, lateribus compressis, interne subcanaliculatis; spicis ternis; squamis obovato-subrotundis, apice angustato-acuminatis, obtusis et squarroso-patentibus, squama minore exteriori cuneata obtusa suffultis; staminibus tribus; achenio — Cap. b. spei. Drège legit. 4 — Squamae florem obtegentes candidae.

2. *P. BRASILIENSIS*. Gracilis; foliis subsetaceis, semitereti-canaliculatis; spicis solitariis-ternis; squamis subrotundis, acuminatis, squama minore exteriori lanceolata acuta suffultis; staminibus 2; achenio obovato-clavato, biconvexo, punctulato, nigro. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 4 — Squamae florem obtegentes fuscescenti-stramineae.

HYPOLYTRUM RICH.

Hypaelypti species Vahl., *Albikia* Presl., *Beera* Lestib.

Spicae teretes, multiflorae. Squamae undique imbricatae, persistentes; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 2, carinato-compressae, exteriori majori contrariae. Calyx nullus. Stamina 2 vel 3. Stylus bifidus. Achenium osseum, basi styli conico spongioso rostratum, compressiusculum, turgide lenticulare, squamam superans. *Culmi triquetri, foliati. Spicae in apice culmi capitato-fusciculatae vel in corymbos paniculatos dispositae.*

1) Spicae capitato-congestae. Squamae propriae connatae. Stamina 3.

1. *H. PUNGENS*. Culmis strictis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, strictis, carinatis, margine

scaberrimis; spicis circiter 12, capitato-congestis, cylindraceis; involucrio monophyllo, culmum continuante; squamis dorso trinerviis, apice rotundato-emarginatis; propriis connatis, carina ciliatis; staminibus 3; fructu *Hypaelytrum pungens Vahl. Enum. 2. 283 et herb. H. glomeratum Rich. herb. (fide specim.) Scirpus pulcher Rudge, Guian. 18. t. 23. Hypaelytrum umbellatum Willd. herb. n. 1448. Link. Jahrb. 3. 91. — Guiana. 24*

2) Spicae plerumque corymboso-paniculatae. Squamae propriae liberae. Stamina duo.

2. II. STRICTUM *Poeppig et Kunth*. Caespitosum; culmis strictis, trigonis, basi foliatis, apice 3-5-stachyis; foliis culmum aequantibus, membranaceis, linearibus, planis, subtrinerviis, carina margineque scabris; spicis sessilibus, approximatis, infima plerumque remota, folio suffulta, cylindraco-oblongis; squamis late ovatis, obtusis, uninerviis; propriis liberis, carina ciliato-hispidulis; staminibus 2; ovario fecundato subfusiformi. — Prope Ega, ad fluvium Amazonum, in fossis sylvarum primaevorum. *Poeppig legit. — Culmi pedales et altiores, filiformes, glabri. Folia acutato-subulata. Spicae 3 v. 4, approximatae, sessiles, infima saepe remota, folio suffulta, interdum pedicellata, multiflorae, obtusae, 3½ lineas longae. Squamae undique imbricatae, subcarinato-convexae, cinnamomeae, glabrae. Squamae propriae 2, squamae exteriori contrariae ipsaque paulo breviores, subaequales, late ovatae, apice truncato-rotundatae, carinatae, membranaceae, cinnamomeae, carina ciliato-hispidulae. Filamenta persistentia, longissima, fusciscentia. Antherae apertae lineares, albidae. Ovarium fuscum, glabrum. Stylus bifidus. Stigmata exserta, pallida, ferrugineo-punctulata. Fructus haud suppetunt.*

3. II. LAXUM. Repens; caespitosum; culmis triangularibus, foliatis, basi foliosis, apice oligostachyis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, membranaceis, anguste linearibus, planis, margine scabris; spicis remotis, pedunculatis, ovato-ellipticis; squamis uninerviis, sub apice rotundato obsolete mucronulatis; propriis liberis, carina hispidulis; staminibus 2; achenio subrotundo-ovato, acutiusculo, obsolete secundum longitudinem ruguloso. *Beera laxa et caespitosa Schrad. in herb. reg. Berol. (fructus in hac plerumque [sclerotio quodam?] cornuti.) — Brasilia meridionalis. 24*

4. II. SYLVATICUM *Poeppig et Kunth*. Caespitosum; culmis triangularibus, foliatis; foliis culmum superantibus, membranaceis, lineari-lanceolatis, trinerviis, planis, margine scabris; corymbis in apice culmi geminis, altero terminali, altero axillari, sessilibus, subramosis; spicis ellipticis; squamis uninerviis, ovatis, acutis; propriis liberis, carina scabriusculis; staminibus 2; ovario fecundato obovato-oblongo. — Prope Ega, ad fluvium Amazonum, in sylvis siccis. *Poeppig legit. — Culmi triangulares, 5-7-pollicares, glabri. Folia acutata, striato-nervosa, nervis*

tribus robustioribus, $2\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae multiflorae, obtusae, 2 lineas longae. Squamae carinato-convexae, stramineo-pallidae, dorso lineolis minutis ferrugineis obsitae, glabrae. Squamae propriae duae, squamae exteriori contrariae ipsaque dimidio breviores, aequales, ovato-ellipticae, carinato-naviculares, acutiusculae, tenniter membranaeae, hyalino-fuscescentes, glabrae, carina scabriusculae. Filamenta 2, persistentia, longissima, hyalino-albida. Ovarium focundatum clavatum vel obovatum, compressum?, glabrum. Stylus bifidus, fuscus, continuus. Fructus mihi adhuc ignoti.

5. II. LONGIFOLIUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, linearibus, planis, trinerviis, rigidulis, margine nervoque medio subtus serrulato-scabris; panicula simplici, foliata, interdum depauperata; ramis apice 1-3-stachyis, patentibus; spicis ovatis; squamis uninerviis, brevissime mucronatis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; achenio osseo, ovato, attenuato-rostrato, turgide lenticulari, subruguloso. *Scirpus longifolius Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 281. *Hypaelyptum ensifolium Willd. herb. n.* 1450. *fol.* 3? — Guiana, 4 — II. trinervio proximum, vix distinctum: foliis angustioribus et inflorescentia simpliciore.

6. II. COMPACTUM *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* 9. 288. Culmis triangularibus, apice foliatis, basi foliosis; foliis culmum superantibus, linearibus, planis, rigidulis, margine glabris; panicula conglomerato-compacta; spicis cylindraceutis; squamis uninerviis, acutiusculis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu ovato-oblongo (ex *Nees.*) — Manilla. — Differt ab *Albikia schoenoide Presl.* (II. trinervio) inflorescentia compacta et fructu angustiore, longe rostrato; in *Albikia scirpoide Presl.* (II. latifolio) fructus globosus, perianthio brevior. (*Nees ab Esenb. in Mey. mss.*) Spicae in specimine herbarii *Meyenii* carie exesae, incompletae.

7. II. LATIFOLIUM *Rich. in Pers. Syn.* 1. 70. (*v. frustulum.*) Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, late linearibus, planis, trinerviis, rigidulis, marginibus nervoque medio subtus spinuloso-serrulatis; corymbis in apice culmi paniculato-dispositis, foliis distinctis; spicis (floriferis) cylindraceuto-oblongis; squamis apice rotundatis, submucronatis, dorso subtrinerviis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu ovato-subrotundo, cum styli basi conica acuta confluyente, obsolete lacunuloso (fide *Nees.*) II. giganteum *Wull. Cat. n.* 3404. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 93 et in *Linnaea* 9. 288. *Tunga diandra Roxb. Flor. Ind.* 1. 184. *Schoenus nemorum Vahl. Symb.* 3. 8. (*Rheed. Mal.* 12. t. 58.) *Fjnsd. Enum.* 2. 227 et *herb. (specimen valde juvenile.) Hypaelyptum nemorum Beauv. Flor.* 2. 13. t. 67. *Hypaelyptum diandrum Dietr. Spec.* 2. 365. *Albikia scirpoides Presl. in Rel. Haenk.* 1. 185. t. 35. *Hypaelyptum en-*

sifolium *Willd. herb. n. 1450. fol. 1. (specimen valde juvenile.)* — India orientalis, Luzonia, Africa aequinoctialis. 24 — Specimina a me visa juvenilia. Presl synonym. Rheed. ad sequentem ducit.

8. II. TRINERVIUM. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, late linearibus, trinerviis, planis, rigidis, margine serrulato-scabris; corymbis in apice culmi paniculato-dispositis, foliis distinctis; spicis (fructiferis) turbinato-obovatis; squamis uninerviis, apice rotundatis, submucronulatis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu subrotundo, turgide lenticulari, apice rostrato-producto, subreticulato-rugoso. *Hypaelytrum trinervium Willd. herb. n. 1451. fol. 1. Scirpus anomalus Retz. Obs. 5. 15. Scirpus ex India orientali a Koenigio missus Vahl. herb. n. 46. Albikia schoenoides Presl. in Rel. Haenk. 1. 185. t. 34. II. schoenoides Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 288. Hypoelytrum Wall. Cat. n. 3402 a? — India orientalis, Luzonia. 24 — Presl huc ducit Rheed. Mal. 12. t. 58. An sat ab H. latifolio distinctum? specimina suppetentia illius juvenilia.*

9. II. MAURITIANUM *Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 288. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, late linearibus, trinerviis, planis, rigidis, margine serrulato-scabris; panicula ramosissima, foliata; ramis corymbiformibus; spicis (fructiferis) subrotundo-ovatis; squamis apice rotundatis, uninerviis, muticis; propriis liberis, carina glabriusculis; staminibus 2; fructu osseo, ovato, superne angustato-rostrato et spongioso, mucronulato, turgide lenticulari, secundum longitudinem subreticulato-ruguloso. Rhynchospora binervis Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Maurit. 2. 51. Hypaelytrum iridifolium Willd. herb. n. 1451. fol. 2. Hypaelytrum ensifolium Willd. herb. 1450. fol. 2. — Mauritius. 24 — Differt ab H. trinervio praesertim inflorescentia magis ramosa squamisque propriis carina glabriusculis. Vidi in flore unico squamam propriam tertiam, interiorem, planam.*

10. II. AMPLUM *Poeppig et Kunth. Culmis triangularibus, foliatis, apice scabris; foliis lineari-lanceolatis, trinerviis, planis, membranaceis, carina margineque denticulato-scaberrimis; panicula terminali, ramosissima, foliata, ampla; ramis subverticillatis ramulisque patentibus, scabris; spicis solitariis, pedicellatis, obovato-ellipticis; squamis ellipticis, acutis, uninerviis; propriis liberis, carina ciliato-hispidulis; staminibus 2; fructu (immature) per basim styli magnam spongioso-incrassatam conicam rostrato. — Prope Ega, ad fluvium Amazonum, in sylvis densissimis. Poeppig legit. — Vaginae laxiusculae, trigonae, glabrae. Spicae obtusae, basi attenuatae, multiflorae, $2\frac{1}{2}$ -3 lineas longae. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae, stramineo-fuscescentes, superne lineolis punctulisque ferrugineis obsitae, glabrae; plures inferiores vacuae. Squamae propriae 2, squamae exte-*
riori

riori contrariae ipsamque subaequantes, aequales, oblongae, carinatae, acutiusculae, membranaceae, hyalino-fuscescentes, carina ciliato-hispidula, apice evanescente, pilis uncinato-recurvatis. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Ovarium foecundatum cuneatum, castaneo-fuscum, per basim styli latiore spongioso-incrassatam conicam fuscescentem glabram coronatum. Stylus elongatus, bifidus, fuscus. Achenia matura desiderantur.

11. *H. MACROCEPHALUM*. Spiculis arcte fasciculato-congestis; fasciculis capitatis, bractea elongata suffultis. *Gaud.* *Hypoclyptum macrocephalum Gaudichaud in Freycin. II., bot. 414.* — Insulae Moluccae.

Species nonnisi nomine mihi notae.

12. *H. CARICIFORME* *Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 288.*

13. *H. AFRICANUM* *Nees ab Esenb. l. c.*

14. *H. FLORIBUNDUM* *Nees ab Esenb. l. c.*

15. *H. CEYLANICUM* *Heyne, Nees ab Esenb. l. c.*

DIPLASIA RICH.

Spicae cylindraceae, multiflorae; floribus polygamis; intermediis cujuslibet spicae nonnullis fertilibus. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 4, minores, subaequales, bilobae; duae (laterales) exteriores carinatae, 2 (anterior et posterior) interiores planae. Calyx nullus. Stamina 6 vel 8. Stylus capillaceus, apice membranaceo-dilatatus et bifidus, basi haud incrassatus. Fructus drupaceus, ovato-ellipticus, lenticulari-compressus, mucronatus, siccus rugulosus, squamam suam exteriorem superans. *Culmi triangulares, foliati. Folia plana, basi linearilanceolata. Spicae in apice culmi per paniculam vel corymbum foliatum dispositae.* Differt ab *Hypolytro* nonnisi numero staminum et squamarum propriarum.

1. *D. KARATAEFOLIA* *Richard in Pers. Syn. 1. 70. Scirpus bromeliaefolius Rudge, Guian. 19. t. 24. Hypoclypti species Brown. Prod. 219, in adnat. Fimbristylis bromeliaefolius A. Spreng. Tent. 3. Hypoclyptum iridifolium Willd. herb. n. 1442. fol. 1. 2. Link. Jahrb. 3. 91. Schult. Mant. 2. 133.* — Guiana. 4 — Folia rigida, uninervia, margine nervoque medio subtus spinuloso-serrulata. Corymbus compositus; ramis divaricatis. Spicae in apice ramulorum 2-5, fasciculato-approximatae. Squamae late ellipticae, obtusae, uninerviae, subcoriaceae. Filamenta longissima.

MAPANIA AUBL.

Spicae obovato-turbinatae, multiflorae, teretes. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 6, breviores, tenuissime membranaceae, angusto-oblongae, magis minusve carinatae, infra apicem mucronatae, sese mutuo involventes et genitalia obtegentes; duae exteriores latiores, oppositae, magis carinatae, carina ciliatae. Calyx nullus. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium squamis propriis obtectum, ellipticum, basi attenuato-stipitatum, basi persistente styli longe mucronatum, hinc planum, inde convexo-angulatum, angulis tumidis. *Culmi caespitosi, simplices, inferne vaginati, erecti, trigoni, apice triphylli, 1-2-stachyi; foliis maximis, membranaceis, oblongo-lanceolatis, sessilibus, planis, acuminatis, striato-nervosis, involucrem referentibus. Spicae sessiles.* (Charact. ex descr. et icon. ined. Rich.) An vere hujus loci?

1. M. SYLVATICA Aubl. Guian. 1. 47. t. 17. (v. s.) (Pursh. Flor. 1. 47? ex Nutt. Gen. 1. 31.) — Guiana. 4 — Specimina a me visa spicis destituta.

IV. RHYNCHOSPOREAE. (Rhynchosporeae et Cladiaceae Nees ab Esenb.) Spicae plerumque pauciflorae. Squamae distiche vel undique imbricatae; inferiores vacuae. Flores plerumque polygami. Calyx nunc nullus, nunc setae 6, rarissime plures (8-10) vel pauciores. Stamina 3, interdum 6. Achenium saepe basi styli persistente rostratum.

DICHROMENA VAHL.

Dichroma Richard., Persoon. Haloschoenus et Spermodon Nees ab Esenb.

Spicae pauci- vel pluriflorae; floribus superioribus interdum incompletis. Squamae undique imbricatae; paucae exteriorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3, interdum 2 v. 1. Stylus bifidus, basi valde dilatata, persistente. Achenium turgide lenticulare, saepissime transversim undulato-rugosum, basi styli dilatata persistente, ad marginem magis minusve decurrente coronatum. *Culmi basi foliati. Spicae nunc 3-5 vel plures, capitato-congestae, involucretae, nunc corymbosae.* Differt a Rhynchospora nonnisi defectu setarum.

1) Capitatae. Spicae 3-5 vel plures, capitato-congestae, involucratae. Squamae tenuiter membranaceae, uninerviae, convexo-subcarinatae. (*DICHROMENA* Vahl.)

1. *D. PUSILLA*. Repens; caespitosa; culmis capillaceis, triangularibus, glabris; foliis culmum subaequantibus vel superantibus, angustis, planis, glabris; spicis 3 v. 4, in apice culmi parum remotis, singulis bractea subulata suffultis, oblongis, paucifloris, albidis; achenio subgloboso, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, viridulo-stramineo, nitidulo; rostro abbreviato, dilatato, fusco, sicco albescente. Schoenus pusillus Swartz. *Flor.* 1. 112. *Ic. t. 6. Vahl. Enum.* 2. 209 et *herb. Willd. herb. n. 1098.* Hypolytrum Berterii Spreng. *N. Entd.* 1. 241. — St. Domingo, Jamaica, Guadalupa. 4

2. *D. TENUIFOLIA* Steud. *Nomencl.* 746. Spreng. *Syst.* 1. 203. Repens; culmis triangularibus, glabris; foliis glaucescentibus, canaliculatis, margine scabris, culmum subaequantibus; spicis capitato-congestis, oblongo-cylindraccis, acutis; involucrio subpentaphyllo, longissimo, basi pubescente, subciliato; squamis albidis, glabris; achenio lenticulari, transversim undulato-rugoso, fusciscente. Schoenus tenuifolius Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 228. Poir. *Encycl. suppl.* 5. 616. — Cumana, Orinoco. 4

3. *D. PUBERA* Vahl. *Enum.* 2. 241 et *herb. Willd. herb. n. 1155. fol. 1. (Sieb. herb. Trinit. n. 3.)* Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis altitudine culmi vel eo brevioribus, membranaceis, planis, margine scabris, interdum ciliatis; spicis 3-5, fasciculato-congestis, oblongis, obtusis; involucrio 3-5-phylo, longissimo, basi ciliato, undique concolori; squamis stramineo-pallidis, ferrugineo-lineolatis, glabris vel inferne pubescentibus; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, castaneo, nitidulo, basi styli abbreviata, ad utrumque marginem parum decurrente rostrato. Schoenus pubescens Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 228. *D. nervosa* Vahl. *Enum.* 2. 241. (*forma involucriis latioribus, haud ciliatis.*) Willd. *herb. n. 1154. fol. 1, specimen sinistrum. (forma communis.)* *D. microcephala* Bertero in Spreng. *Syst.* 1. 202. *D. intermedia* Schrad. in *herb Hornem.* *D. radicans* Schlechtend. et Chamisso in *Linnaea* 6. 28. (*forma pilosa, vivipara.*) — America calidior et insulae. 4 — *D. ciliatae proxima; D. pilosa* Willd. *herb. quasi medium tenet inter utramque.*

4. *D. LEUCOCEPHALA* Mich. *Flor.* 1. 37. Vahl. *Enum.* 2. 240 et *herb. Pursh. Flor.* 1. 17. Elliott. *Bot.* 1. 89. Willd. *herb. n. 1150. fol. 1, specimen dextrum.* Glabra; culmis filiformibus, teretiusculis, apice trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, margine scabris; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, obtusis, niveis; involucrio 5-6-phylo, longissimo, glabro, basim versus utrinque albido-flavescente; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-ru-

gulosus, ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviato-conica valde dilatata rostrato. *Schoenus stellatus* Lam. *Encycl.* 1. 741. (*Sloan. Hist.* 1. t. 78. f. 1.) *Swartz. Flor.* 1. 102. — America borealis, Antillae. 24 — Setae nullae. *Schoenus cephalotes* Wall. *Cur.* 71 ab Elliottio cum hac, a *Purshio* cum *Kyllingia* (*Lipocarpa*) maculata conjungitur. *Persoon* (*Syn.* 1. 58.) *Scirpus stellatum* *Swartz. et Sloan. Hist.* 1. t. 78. f. 1. ad *D. ciliatam* ducit; specimen *Swartzianum* autographum, in herb. reg. Berol. assertum, sed incompletum, hanc conjunctionem probare videtur.

5. *D. LATIFOLIA* Elliott. *Bot.* 1. 90. *Nutt. Gen.* 1. 32. Culmo tereti, glabro, basi folioso; foliis longissimis; involuero polyphyllo, albido; capitulis compressis; glumis ovatis, albidis. Elliott. — Georgia, Florida, Carolina sept. 24 — *D. leucocephalae* affinis, sed major. Mili adhuc dubia.

6. *D. CILIATA* Vahl. *Enum.* 2. 240 et herb. (*Pursh. Flor.* 1. 47?) *Willd. herb. n.* 1151. fol. 1. 2. Culmis gracilibus, apice trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rarius cum aequantibus, planis; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, acutis, albidis; involuero 6-7-phyllo, longissimo, interne basim versus albido-flavescente; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-ruguloso, ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviata valde dilatata coronato. *Dichroma ciliatum* Link. *Hort.* 1. 294. *Schoenus ciliatus* Mey. *Flor. Esseq.* 23. *D. leucophylla* Willd. *herb. n.* 1150. f. 1, specimen sinistrum.

α) glabrata,

β) villosopubescentibus; vaginis, foliolis involucri foliisque externe margineque villosopubescentibus.

— America calidior et insulae. (Georgia et Florida?) 24 — Setae nullae. Forma *D. leucocephalae*?

7. *D. GLOBOSA* Roem. et Schult. 2. 90. Culmis gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, planis, margine scabris, inferne carinaque piloso-ciliatis; spicis crebris, in capitulum subglobosum densum congestis, ovato-oblongis, acutis, albidis; involuero hexaphyllo, longissimo; foliolis inferne, margine carinaque piloso-ciliatis, basi interiore vix albescens; achenio obovato-subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-ruguloso, pallide ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviata valde dilatata coronato. *Schoenus globosus* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 229. *D. pilosa* Willd. *herb. n.* 1152. *D. nervosa* Willd. *herb. n.* 1154, specimen sinistrum. — Nova Granata (Mons Quindiu) et Peruvia (in fossis ad Cassapi prov. Huanaeo legit Poeppig.). 24 — Spicae pluriflorae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acutiusculae, uninerviae, carinato-naviculares, membranaceae, albiae, haud lineolatae, glabrae; exteriores mucronatae, carina piloso-scabrae. Filamenta 3, persistentia, longissima, fusca. Stylus bifidus, ferrugineus. Stigmata longissima, exserta. Achenium turgide lenticulare, externe convexius; rostro nigro-fusco. Setae nullae.

Differt a *D. ciliata*: capitulo densiore, polystachyo, subgloboso, involucri foliolis concoloribus, vix ima basi interiore albescentibus. Rectius hujus forma? Quid *D. Humboldtiana* Nees ab *Esenb. in Linnæa* 9. 291?

8. *D. PULCHELLA* *Poeppig et Kth.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, siccis involutis, externe glabris, interne puberulis, basim versus ciliatis; spicis compluribus, in capitulum subglobosum congestis, oblongis, acutis, albidis; involuero triphylo, longissimo, concolore, basim versus ciliato et externe pubescente; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; rostro abbreviato, valde dilatato. — Peruvia (in versuris ad Cuchero legit *Poeppig.*) — Culmi graciles, 6-10-pollicares. Capitulum magnitudine pisi. Vaginae pubescentes. Spicae sesquilineam longae, subsexflorae. Squamae ovatae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, glabrae. Stylus bifidus, fuscescens. Rostrum fructus concolor. Setae nullae. Pro *Dichromena blepharophora Presl.* habuissem, nisi auctor in hac folia ciliata, stylum trifidum (?) et fructus punctatos descripsisset. Forma gracilior *D. globosae*?

9. *D. BLEPHAROPHORA* *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. Culmo triquetro, glabro; foliis ciliatis; involuero tetraphyllo, concolori, longissimo, erecto; spiculis paucifloris, oblongis; glumis ovatis, acuminatis, uninerviis; fructu lenticulari-subgloboso, laevissime ancipiti, punctato. *Presl. D. ciliata Presl. in Rel. Haenk.* 1. 197. t. 32. f. 2. *D. Preslii Dietr. Spec.* 2. 170. — Peruvia. 4 — Affinis *D. puberulae* (*Presl.*); propior *D. globosae*.

10. *D. REPENS* *Vahl. Enum.* 2. 241 *et herb. Willd. herb. n.* 1156. Culmis ramosis, procumbentibus, ad nodos radicanibus, apice geniculato-erectis, trigonis, foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis, carinato-conduplicatis, margine hispido-scabris; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, obtusis, niveis; involuero triphylo, capitulum triplo superante; achenio subrotundo, turgide lenticulari, subtilissime reticulato-punctulato, fuscescenti-stramineo, basi styli persistente, ad marginem decurrente virescente mucronato. *Scirpus reptans Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. — Guiana. 4 — Stamina 3. (1, fide *Richard.*) Stylus bifidus. Setae nullae.

11. *D. SETIGERA.* Caespitosa; stolonifera; culmis triangularibus, glabris, foliatis, basi foliosis, externe reliquiis setiformibus vaginarum vestitis; foliis rigidulis, carinato-planis, margine scabris; capitulo subgloboso; involuero triphylo, elongato; spicis arcte confertis, ovato-lanceolatis, 3-4-floris; squamis stramineo-albidis, glabris; staminibus 3; stylo profunde bifido, basi dilatato; achenio obovato-subrotundo, biconvexo, transverse undulato-ruguloso, pallide ferrugineo; rostro depresso, adnato. — Brasilia meridionalis, Montevideo. *Sellow legit.* — Setae nullae. Rhynchosporam albicipitem aemulat.

12. *D. RIGIDA*. Culmis caespitosis, rigidis, gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformibus, teretiusculis, interne canaliculatis, apicem versus planis et marginibus scabris; spicis compluribus, capitato-congestis, multifloris; involucre hexaphyllo; foliolis longissimis, inferne valde dilatatis et utrinque albescens; squamis carinatis, fuscescentibus, carina hispidulis; achenio obovato, biconvexo, subtrigono, punctulato, tuberculis raris minutissimis scabriusculo, margine tumidulo, fuscescente, margaritaceo-nitidulo; rostro parvo, conico-subulato, basi constricto; setulis 2, minutis, hispidulo-scabris. — *Brasilia meridionalis*. Sellow legit. 24 Spicae multiflorae; floribus inferioribus fertilibus compluribus, superioribus masculis. Squamae undique? imbricatae. Antherae lineares, apice barbatulae, basi attenuatae, flavae. Potius *Rhynchospori* species?

13. *D. SPECIOSA*. Caespitosa; culmis strictis, robustis, trigonis, striatis, basi foliatis; foliis culmum aequantibus, rigidis, carinato-planis, margine scabris; spicis crebris, capitato-congestis, subnovemfloris, cinnamomeo-fuscis; involucre heptaphyllo; foliolis longissimis, inferne valde dilatatis et utrinque albescens; stylo basi conico-dilatato; achenio — *Brasilia meridionalis*. Sellow legit. 24 — Spicae subnovemflorae; floribus triandris; infimo hermaphrodito; reliquis masculis. Squamae distiche? imbricatae, carinato-naviculares, acutae, carina scabriusculae. Antherae lineares, mucronatae, basi vix attenuatae. Setae nullae. Varietas praecedentis?

14. *D. CONSANGUINEA*. Caespitosa; culmis filiformibus, compressis?, rigidis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, rigidulis, superne ad marginem scabriusculis; spicis compluribus, capitato-congestis, obovatis, suboctofloris; involucre tetraphyllo, longissimo; foliolis inferne valde dilatatis et utrinque albescens; squamis inferioribus distichis; achenio (immature) obovato, lenticulari-compresso, punctulato, obsolete tuberculato-scabriusculo, lacte fusco; rostro parvo, conico, basi constricto. — *Brasilia meridionalis*. Sellow legit. 24 — Spicae suboctoflorae; floribus triandris; infimo hermaphrodito; reliquis masculis. Antherae lineares, mucronatae, basi haud angustatae, flavae. Setae nullae. Forma humilior praecedentis?

2) *Corymbosae*. Squamae magis minusve carinatae, saepe mucronato-aristatae. (*RHYNCHOSPORAE* species Vahl., *HALOSCHOE-NUS* et *SPERMODON* Nees ab Esenb.)

15. *D. MICRANTHA*. Culmis filiformibus, triangularibus?, foliatis, glabris; foliis longissimis, membranaceis, planis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, divaricatis; spicis solitariis, longe pedicellatis, minutis, 2-3-floris; squamis albidis vel fuscescentibus, mucronatis, carina viridibus; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transverse rugoso, lacte

ferrugineo, nitido; rostro acuminato-conico, ad angulos achenii parum decurrente, pallido. *Rhynchospora micrantha* Vahl. *Enum.* 2. 231 (excl. syn. Mich.) et herb. (Presl. in *Reliq. Haenk.* 1. 200?) Willd. herb. n. 1132. (Sieb. herb. *Martinic.* n. 259.) *Rhynchospora parviflora* Vahl. herb. (ex *Portorico*, West. ded.) *Rhynchospora polyphylla* Bulb. in herb. *Berteroano*. *Haloschoenus sparsus* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 296. *Scleria pygmaea* Nees ab Esenb. in Sieb. *Agrostoth.* n. 108. (fide specim.) *Haloschoenus pygmaeus* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 296. — Portorico, Martinica, St. Vincent, Mexico. 4 — Setae nullae. Stamina 2?. Stylus bifidus. *Rhynchosporae sparsae* Vahl. habitu valde similis. Vahl huc ducit infauste *Schoenum rariflorum*, qui potius *Rhynchospora setacea* Vahl. *Scleria pygmaea* Nees ab Esenb. Sprengelio (in *Syst. cur.* post. 313.) eadem videtur ac *Scleria tenuis* Retz.

16. D. HISPIDULA. Culmis triangularibus?, foliatis, pilosis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine, carina vaginisque pilosis; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subramosis, divaricatis, pilosis; spicis solitariis, longe pedicellatis, subrotundo-ovatis, acutiuseculis, paucifloris, fuscis; achenio subrotundo, biconvexo, breviter stipitato, transversim rugoso, punctulato-scabriusculo, fusco, basi styli valde abbreviata nigro-fusca, ad marginem decurrente coronato. *Schoenus hispidulus* Vahl. *Enum.* 2. 219 et herb. Willd. herb. no. 1116. — Guiana (nec Carolina). — Stamina 3. Stylus profunde bifidus. Setae nullae.

17. D.? PILOSA. Molliter pilosa; culmis caespitosis, triangularibus, inferne foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis; spicis compluribus, in apice culmi capitato-carymbosis, ovato-lanceolatis, 2-3-floris, fusciscentibus; involucrio triphylo, elongato; squamis aristatis, carina pilosis; achenio subrotundo-elliptico, basi attenuato-stipitato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, fusciscenti-stramineo, basi styli persistente nigro-fusca umbonato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Spicae 2-3-florae; flore infimo hermaphrodito; reliquis masculis. Setae nullae. An vere hujus generis?

18. D. JUNCIFORMIS. Culmis caespitosis, setaceis, trigonis?, foliatis; foliis setaceis, carinato-canaliculatis, apicem versus scabriuseculis; fasciculis corymbiformibus, solitariis vel geminis, altero axillari, oligostachyis; spicis ovato-lanceolatis, acutatis, trifloris, stramineo-pallidis; flore terminali abortiente; achenio subrotundo, turgide lenticulari, acuminato-rostrato, breviter stipitato, transversim undulato-rugoso, testaceo-albido, nitidulo; rostro parvo, fusco, continuo. Spermodon edentulus Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 296. (v. s.) — Guiana. — Setae nullae. Stamina 2?. Stylus bifidus. Sequenti simillima, differt nonnisi acheniis apice haud biauriculatis. *Juncum bufonium* acmulat.

19. D. SETACEA. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis;

foliis lineari-setaceis, carinato-canaliculatis, rigidulis, apice scabriusculis; fasciculis corymbuliformibus, pedunculatis, axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis ovato-oblongis, acutis, 3-4-floris, stramineo-fuscescentibus; floribus omnibus fertilibus; achenio subrotundo, turgide lenticulari, basi cuneato-attenuato, apice biauriculato, inter auriculas rotundatas concavas rostrato, transversim undulato-rugoso, sordide fuscescente. Schoenus setaceus *Berg. in Act. Helv.* 7. 130. *t.* 9. *Rottb. Gram.* 62. *t.* 21. *f.* 2. *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 107. *Vahl. Enum.* 2. 219 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 47. *Willd. herb. n.* 111. *fol.* 1. (*specimen intermedium.*) Triodon setaceus *Rich. mss.* Schoenus Spermodon *Schrad. in herb. reg. Berol.* Spermodon setaceus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. Rhynchospora tenerrima *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrostoth.* n. 116. *Spreng. Syst. cur. post.* 26. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. — Guiana, Brasilia, Insulae Caribaeae (Carolina?), Nova Hollandia. 4 — Setae nullae. Stamina 2. Stylus bifidus. Fructus in planta Novae Hollandiae duplo majores (an patria hujus a Siebero recte notata?). Schoenus setaceus *Muehlenb. Gram.* 6 est multo alia planta. (Rhynchospora capillacea *Torr. Flor.* 1. 55.)

20. D. NARDIFOLIA. Culmis caespitosis, setaceis, foliatis, glabris; foliis radicalibus culmo dimidio brevioribus, setaceis, interne canaliculatis, margine scabris; corymbis in apice culmi axillaribus et terminalibus, simplicibus; spicis breviter pedicellatis, subfasciculato-congestis, lanceolatis, acutatis, fuscescentibus, subquadrifloris; achenio subrotundo, turgide lenticulari, obsolete transverse ruguloso, margaritaceo-cinereo, nitido; rostro abbreviato-conico, fusco, continuo.

β) robustior.

— Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi basi foliosi ibique externe reliquiis capillaceis rufescentibus vaginarum cincti, 8-10-pollicares. Folia caulina radicalibus similia, sed breviora. Squamae circiter 7, undique imbricatae, uninerviae, subcarinato-convexae, mucronato-subaristatae, fuscescentes, glabrae; duae inferiores minores, vacuae. Setae calycinae nullae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae?, flavo-ferrugineae. Stylus elongatus, ferrugineus, apice bilobus, exsertus. Achenium breviter stipitatum.

21. D. GRACILIS. Culmis filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis filiformibus, carinato-canaliculatis, superne scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, ramosis; spicis solitariis, pedicellatis, oblongis, acutis, sub4-floris, stramineo-fuscescentibus; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro abbreviato, ad angulos parum decurrente. Rhynchospora tenuis *Willd. herb. n.* 1175. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 76. *Fuirena gracilis Spreng. Nov. Prov.* 46. (*forma humilis, spicis*

plerisque ustilagine nigra' exesis.) — America calidior. 24 — Setae nullae. Stamina 3.

22. *D. CUBENSIS* Poeppig et Knoch. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabriusculis, foliatis; foliis culmum subaequantibus, filiformi-setaceis, canaliculatis, scabriusculis; corymbis geminis, axillari simplici, terminali ramoso, ramis patentibus; spicis solitariis, pedicellatis, stramineo-fuscescentibus, glabris, lanceolatis, acutatis, bifloris; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim ruguloso, fusco, nitidulo, basi styli valde dilatata, ad angulos fructus decurrente coronato. — Cuba. Poeppig legit. 24 — Culmi 10-12-pollicares. Spicae duas lineas longae, bi-(vel 3-?)florae. Squamae uninerviae, ovato-oblongae, mucronatae. Setae nullae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus bifidus, ferrugineus. Forma tenuior *D. gracilis?*; differt a *D. caracasana* figura rostri.

23. *D. CARACASANA*. Culmis caespitosis, filiformibus, trigonis?, foliatis; foliis filiformi-setaceis, canaliculatis, superne scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patentibus; spicis solitariis, pedicellatis, oblongo-lanceolatis, acutatis, fuscescentibus, 4-5-floris; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, transverse ruguloso, olivaceo-testaceo; rostro abbreviato-conico, nigro-fusco, basi truncato. Rhynchospora filiformis *Willd. herb. n. 1134. f. 1.* — Caracas. 24 — Setae nullae. *D. gracili* et praecedenti proxima.

24. *D. FILIFORMIS*. Culmis gracilibus, triangularibus, foliatis; foliis filiformibus, subcanaliculato-triangularibus, rigidulis, glabris; corymbis axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, simplicibus; spicis solitariis, longe pedicellatis, divaricato-adscendentibus, tereti-lanceolatis, acutatis, sub10-floris, pallide ferrugineis; achenio (immature) obovato, lenticulari-compresso, basi cuneato-attenuato, apice subtruncato-bidenticulato, inter denticulos rostrato, impresso-punctulato, ferrugineo; rostro abbreviato-ovato, complanato. Rhynchospora filiformis *Vahl. Emm. 2. 232 et herb.?* Schoenus *distan*s *Poir. Encycl. suppl. 2. 249?* — Brasilia meridionalis. (Campos-Vittoria.) Sellow legit. (Portorico?) — Caespitosa; 9-14-pollicaris. Culmi graciles, triangulares, rigidi, foliati, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, filiformia, subcanaliculato-triangularia. Corymbi duo, rarius tres, alter terminalis, alter axillaris, simplices, oligostachyi, longe pedunculati; spicis semipollicaribus. Squamae ovato-oblongae, mucronatae, uninerviae, glabrae. Setae nullae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, pallide ferruginea. Antherae elongatae, lineares, subapiculatae, pallide crocae. Stylus bifidus, castaneus, exsertus. (Descript. juxta specimina brasiliensia.) Specimen Vahliauum nostris simillimum, sed floriferum. Fructus globosus, laevis, rostro ovato, fructu parum brevior instructus dicit Vahl. in herb.

25. *D. HIRSUTA*. Culmis filiformibus, triangularibus?, pi-

lois, foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, membranaceis, planis, externe, margine vaginisque pilosis; corymbis axillaribus et terminalibus, subramosis; ramis patentibus; spicis oblongis, acutatis, trifloris, ferrugineis; achenio *Rhynchospora hirsuta Vahl. Enum. 2. 231 et herb.* *Schoenus hirsutus Vahl. Eclog. 1. 6.* — America. — Spicae in speciminibus herbarii Vahliani nondum perfectae. Stamina 2. Antherae nondum perfectae. Stylus bifidus. Setae certe nullae (plurimae ex Vahl.).

26. *D. VELUTINA.* Molliter pilosa; culmis triangularibus, strictis, foliatis; foliis linearibus, rigidis, carinato-planis; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patulis; spicis oblongis, acutatis, plurifloris, fuscis; staminibus 3; stylo bipartito; achenio *Schoenus velutinus Schrad. in herb. reg. Berol.* — Brasilia meridionalis. 4 — Setae nullae.

27. *D. SCHIEDEANA.* Culmis caespitosis, triangularibus, foliatis; foliis culmum aequantibus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; pedunculis tristachyis, axillaribus solitariis, terminalibus corymboso-congestis; spicis pedicellatis, ovato-lanceolatis, acutatis, 12-13-floris, fuscis; staminibus 2; stylo bifido; achenio subrotundo, plano-convexo, transverse undulato-ruguloso, laete ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviata, ad marginem decurrente cinerea coronato. *Chaetospora ferruginea Schlechtend. in Linnaea 6. 28, partim. (fide herb. reg. Berol.)* — Mexico. Schiede legit. 4 — Setae nullae.

28. *D. ELATIOR.* Culmis caespitosis, rigidis, triangularibus, glabris, foliatis; foliis rigidis, linearibus, planis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel ramosis; spicis subternis, intermedia sessili, ovato-lanceolatis, acutatis, sub12-floris, fuscis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Setae nullae.

29. *D. NITENS.* Culmis triangularibus, foliatis; foliis linearibus, planis, membranaceis, margine scabriusculis; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus ramosis; ramis patentibus; spicis ovato-oblongis, obtusis, multifloris, ferrugineis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, margine tumidulo, transversim undulato-rugoso, fusco, nitidulo, basi styli conica complanata, ad marginem decurrente concolori coronato. *Scirpus nitens Vahl. Enum. 2. 272 et herb.* *Isolepis nitens Roem. et Schult. Syst. 2. 117.* *Scirpus castaneus Willd. herb. n. 1261. fol. 1 (excl. synon. Vahl.), nec Michaux.* *Scirpus carolinianus Panzer in herb. Willd., nec Lam.* — Carolina, Virginia. 4 — Setae nullae.

30. *D. SELLOWIANA.* Culmis triangularibus, foliatis, glabris; foliis elongatis, planis, apicem versus margine scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, longe pedunculatis; spicis cylindraceo-oblongis, obtusis, multifloris; squamis oblongis, acutatis, pallide cinnamomeis; floribus omnibus herma-

phroditis; stylo bifido; achenio (immaturo) subrotundo, lenticulari-compresso, transversim undulato, basi styli magna rotundata coronato. — *Brasilia meridionalis*. Sellow legit. 24 — *Setae nullae*. *Stamina* 3. *Antherae apice mucronatae*.

31. *D. ROBUSTA*. Rhizomate repente, ramoso, squamato; culmis trigonis, glabris, foliatis; foliis erectis, rigidis, glaucoviridibus, planis, carina subtus prominente margineque villosociliatis, junioribus subtus pubescentibus; corymbo terminali, ramoso, foliato; ramis inaequalibus, patentibus, simplicibus vel ramosis, bracteatis; spicis subternis, breviter pedicellatis, obovato-subglobosis, multifloris; squamis ovato-oblongis, obtusis, ferrugineis, apice margineque hyalinis; stylo bifido, basi valde dilatato; achenio — *Brasilia meridionalis*. Sellow legit. — *Setae nullae*. Praecedenti proxima.

Species dubia.

32. *D. COMPRESSA* Spreng. *N. Entd.* 1. 239. *Ejusd. Syst.* 1. 202. Glabra; culmo compresso; foliis convuluto-filiformibus; involueris diphyllis, subcoloratis, nervosis. Spreng. — *Brasilia*. — *Folia culmo breviora*. (Spr.)

Species mihi nomini nomine notae.

33. *D. EROSTRIS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 291.

34. *D. PURA* Nees ab Esenb. *l. c.*

35. *D. SABULOSA*. *Haloschoenus sabulosus* Nees ab Esenb. *l. c.* 296.

36. *D. CAPILLARIS*. *Haloschoenus capillaris* Nees ab Esenb. *l. c.*

Dichromena squarrosa Willd. *herb. n.* 1153. *Link. Jahrb.* 3. 77 est *Rapatea squarrosa mihi*.

ARTHIROSTYLIS BROWN.

Spicae uniflorae. Squamae 4 vel 5, disticho-imbricatae, carinatae; inferiores minores, vacuae. *Setae squamulaeque calycinae nullae*. *Stamina* 3. *Stylus trifidus*, basi conico-incrassus (subulatus, trigonus, fide Brown.), cum ovario articulatus, deciduus. *Achenium* (nux Brown.) trigonum, vix umbonatum. *Culmi caespitiosi, filiformes, basi vaginati, aphylli*. *Spicae complures, in apice culmi capitato-confertae*. (Charact. gen. juxta speciem mauritanam, solam mihi suppetentem.) Differt ab *Abildgaardia* spicis unifloris et habitu peculiari, a *Rhynchospora* stylo deciduo et defectu setarum (Brown.); *Dichromenae* propior?

1. *A. APHYLLA* Brown. *Prod.* 229. *Capitulo turbinato; involuero 3-4-phylo*. — *Nova Hollandia*. — *Culmi graciles, simplices, enodes, basi vaginati, superne nudi*. *Capitulum ter-*

minale, simplex, turbinatum, involucre 3-4-phyllo subulato longius. Stylus subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. (Brown. l. c.)

2. A. THOUARSH. Capitulo subglobo; involucre subdiphyllo, abbreviato. Rhynchospora pauciflora Willd. herb. n. 1143. fol. 1. Rhynchospora echinata Willd. herb. n. 1141. fol. 1, specimen sinistrum (nec dextrum, quod ad Rhynchosporam Wallichianam pertinet). — Mauritius. — Culmi caespitosi, filiformes, triangulares?, basi vaginati, aphylli, glabri. Spicae complures, in apice culmi capitato-confertae, lanceolatae, uniflorae, fuscescentes, glabrae. Involucrum subdiphyllo, abbreviatum. Squamae 5 (vel 4), disticho-imbricatae, mucronatae, carinato-naviculares, membranaceae; duae superiores florem involventes, 3-5-nerviae; reliquae gradatim minores, vacuae, trinerviae. Setae calycinae nullae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, acutae, ferrugineo-croceae, usque ad basim polliniferae. Stylus trifidus, castaneus, fusens, basi conico-incrassatus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata puberula. Achenium oblongum, obsolete trigonum, vix umbonatum, impresso-punctulatum, stramineo-pallidum, nitidulum. An vere congener cum planta Browniana?

PLEUROSTACHIYS BRONGN.

Pleurostachys et Nemochloa Nees ab Esenb.

Spicae pluri-(5-7, fide Brongn.)florae. Squamae inferiores subdistiche, superiores undique imbricatae, convexae; nonnullae exteriorum vacuae. Setae 5 vel 6 (rarius 3, fide Brongn.), plumosae. Stamina 3. Stylus profunde bifidus, basi dilatatus et cum ovario continuus. Achenium turgide lenticulare, basi styli conico-dilatata continua rostratum. *Rhizoma repens. Culmi triangulares, foliosi. Folia subdisticha, linearia vel lanceolata, basi vaginantia, nervosa, plana, saepe membranacea. Pedunculi axillares et terminales, simplices vel plerumque apice brachiato-ramosi. Spicae in apice ramulorum solitariae vel plures conglomeratae. Squamae persistentes, fructu breviores.* Rhynchosporae proxima, differt habitu peculiari, squamis fructiferis brevibus, persistentibus setisque (semper) plumosis.

1. P. FOLIOSA. Culmo folioso, triangulati, scabriusculo; foliis linearibus, planis, rigidulis, margine scabris; vaginis glabriusculis, ore truncatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis approximatis, capillaceis, brachiato-patentissimis, apice simplicibus vel ramosis, oligo-vel polystachyis; inferioribus elongatis; superioribus gradatim brevioribus.

ribus; spicis conglomeratis, minutis, obovatis, obtusis; achenio — *Brasilia meridionalis*. Sellow legit. — An huc *Pleurostachys graminifolia Brongn.*?

2. *P. SELLOWII*. Culmo folioso, trigono?, glabro; foliis linearibus, planis, submembranaceis, margine scabris; vaginis glabris, ore ad latus folio oppositum ligulato-productis; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis approximatis, capillaceis, patulis, apice 3-polystachyis; terminali abbreviato; spicis capitato-conglomeratis, parvis, obovatis, apice rotundatis; achenio — *Brasilia meridionalis*. Sellow legit.

3. *P. GAUDICHAUDII Brongn. in Duperrey, It., bot. 174 et in Ann. d. scienc. nat. 28. 425. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 299.* Culmo triangulari, foliato vaginisque puberulo-scabris, superne ampliatis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis, glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, capillaceis, simplicibus, hispidis, apice polystachyis; spicis subcapitato-conglomeratis, minutis, subrotundo-ellipticis, obtusis; achenio turgide lenticulari, acuminato-rostrato, tuberculis punctuliformibus obsito. — Rio Janeiro Brasiliensium. Sellow legit. 24 — An planta nostra, supra descripta vere eadem ac *Brougniartiana?* quoad structuram fructuum differre videtur.

4. *P. URVILLEI Brongn. in Duperrey, It., bot. 173. t. 31 et in Annales des scienc. nat. 28. 425. (v. s.) Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 299.* Culmo folioso, trigono vaginisque scabriusculis, superne ampliatis, ore truncatis; foliis lanceolato-subfalcatis, angustato-acuminatis, rigidulis, glabris, margine vix scabriusculis; pedunculis parum exsertis, corymboso-ramosis, glabriusculis; spicis fasciculato-conglomeratis, minutis, obtusis; achenio turgide lenticulari, abbreviato-rostrato, subruguloso, nitido. — *Brasilia*. (Insula St. Catharinae.)

5. *P. TENUIFLORA Brongn. in Duperrey, It., bot. 175 et in Annales des scienc. nat. 28. 427.* Culmo foliato, triangulari vaginisque glabriusculis, subventricosis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis, margine scabris; pedunculis axillaribus (et terminalibus?), exsertis, apice corymboso-ramosis, hispidulis; spicis solitariis, pedicellatis, obovato-ellipticis, obtusis; squamis mucronatis; achenio *Nemochloa turbinata Nees ab Esenb. et Meyen in Mey. It. 1. 108.* — Rio Janeiro Brasiliensium. (Gaudichaud ded.)

6. *P. FLORIBUNDA*. Culmo trigono, foliato vaginisque glabriusculis, ore subtruncatis; foliis lineari-lanceolatis, rigidulis, margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, paniculato-ramosis, folia subaequantibus, scabris; ramulis elongatis, divaricatis, 1-, rarius 2-3-stachyis; spicis ellipticis, acutis; squamis mucronatis; achenio — Rio Janeiro Brasiliensium. Gaudichaud legit.

7. *P. ELEGANS*. Culmo triangulari, foliato vaginisque scabriusculis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis, mar-

gine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, exsertis, apice ramosis, scabris; ramis approximatis, patentissimis, longissimis, capillaceis; inferioribus apice denuo patentissimo-ramosis; spicis solitariis, obovatis, obtusis; achenio turgide lenticulari, rostrato, ruguloso, castaneo, nitido. — Rio Janeiro Brasiliensium. Gaudichaud legit.

8. *P. MACRANTHA*. Culmo trigono, foliato vaginisque glabriusculis, ore truncatis; foliis linearibus, longissimis, rigidis, margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis, glabris; ramis approximatis, longissimis, patentissimis; inferioribus apice denuo ramosis; ramulis longissimis, patentissimis, monostachyis; spicis turbinato-ellipticis, magnis; achenio turgide lenticulari, apice conico-rostrato, ruguloso, fusco, nitido. — Rio Janeiro Brasiliensium. Gaudichaud legit. — *P. Orbigniana* affinis?

9. *P. SPARSIFLORA*. Culmo triangulari, folioso vaginisque glabris, ore truncatis; foliis longissimis, linearibus, submembranaceis, planis, margine carinaeque scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis approximatis, longissimis; inferioribus apice denuo ramosis ramulisque patentissimis, capillaceis, monostachyis; spicis obovatis, obtusis; achenio Chaetospora ellusa *Schrad. in herb. reg. Berol.* — Brasilia meridionalis. — Squamae crebrae, inferne distiche, superne undique imbricatae, ovato-suborbiculares, convexae, uninerviae, apice rotundatae, fuscae, glabrae; circiter 5 exteriores vacuae. Stamina 3. Stylus bipartitus, basi incrassatus. Setae 5, plumosae.

10. *P. STRICTA*. Culmo triangulari, foliato vaginisque ad angulos scabriusculis, ore sinuato-repandis; foliis elongatis, linearibus, rigidulis, planis, margine scabris, subtus scabriusculis; pedunculis axillaribus et terminalibus, longissimis, apice simpliciter ramosis, polystachyis; ramis inferioribus subpatulis, superioribus gradatim brevioribus, adpressis; spicis sessilibus, subspicatim dispositis, ellipticis, obtusis; achenio — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Spicae decemflorae. Squamae distichae, late ovatae, acutae, uninerviae, carinato-naviculares, fusciscentes, lineolis punctulisque ferrugineis dense conspersae, membranaceae, glabrae; 4 inferiores vacuae. Stamina 3. Antherae lineares, obtusae, flavae, angulis connexivoque ferrugineae. Setae 5, plumosae, ferrugineae. Stylus profunde bifidus. Stigmata subulata, ferruginea, obsolete papillosa. Fructus mihi adhuc ignotus.

Species a me haud visae.

11. *P. GRAMINIFOLIA* *Brongn. in Duperrey, It., bot. 175 et in Annales des scienc. nat. 28. 426. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 299.* Caule striato; foliis linearibus, acutis; vaginis adpressis, puberulis, valde striatis; paniculis glomeratis; inferioribus longe

pedunculatis; superioribus pedunculo vaginam vix excedente. *Brongn.* — Rio Janeiro. (Gaudich.)

12. *P. ORBIGNIANA* *Brongn.* in *Duperrey, It., bot.* 175 et in *Annales des scienc. nat.* 28. 427. Culmo triquetro vaginisque elongatis, laevissimis; foliis linearibus, inferioribus longissimis, acutis, trinerviis; paniculis axillaribus et terminalibus, subcymosis, laxissimis et ramosissimis; spiculis ovatis; squamis obtusis. *Brongn.* *Nemochloa Orbigniana* *Nees ab Esenb.* in *Linnaea* 9. 299. — Rio Janeiro. (Orbigny.)

ECKLONIA STEUD., SCHRAD.

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito. Squamae disticho-imbricatae, carinato-naviculares; 3 inferiores vacuae. Squamulae calycinae 3, anguste lineares, apice trifidae, inferne villosociliatae; lacinulis aristaeformibus, intermedia longiore. Stamina 3. Stylus longissimus, apice bifidus, basi incrassatus et pilosus. Achenium (osseum, fide Schrad.) obovatum, interne planum, externe convexo-obtusangulum, subtilissime reticulato-punctulatum, rostratum, squamulis calycinis duplo longioribus filamentisque persistentibus cinctum; rostro continuo, apice piloso. *Culmi simplices, foliati. Pedunculi axillares et terminales, subgemini, polystachii. Spicae fasciculato-congestae, lanceolatae, compressiusculae, stramineo-fuscescentes. Stylus apice bifidus, lobo altero iterum bifido.* Rhynchosporae proxima.

1. *E. CAPENSIS* *Steud.* in *Bot. Zeit.* 1829. 138. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 34. *Nees ab Esenb.* in *Linnaea* 9. 299. 10. 143. *Uncinia spartea* *Spreng.* in *Zeyh. Cat. Cap.* (*Bot. Zeit.* 1829. 13.) et *Flor. Cap. n.* 325. (in *herb. Lucae.*) *Carex Eckl. herb. n.* 853. 854. — *Cap. b. spei.* 24

RHYNCHOSPORA VAHL.

Cephaloschoenus, Echinoshoenus, Morisia, Haplostylis et Mitrospora *Nees ab Esenb.*

Spicae 1-9-florae; floribus nunc omnibus hermaphroditis, nunc inferiore hermaphrodito (vel femineo), reliquis masculis. Squamae undique (vel subdistiche) imbricatae, uninerviae, saepe mucronato-aristatae: inferiores minores, vacuae. Calyx rudimentarius: setae 6, saepe plures vel pauciores, interdum minutae vel plane oblitteratae. Stamina 3, rarissime 2 vel 1. Stylus magis minusve profunde bifidus, basi dilatato-incrassatus. Achenium biconvexum, basi styli persistente co-

nica vel subulata indurata rostratum. *Culmi foliati. Spicae capitatae, corymbosae vel paniculatae, plerumque ferrugineo-fuscae. Squamae deciduae.*

1) Capitatae. Spicae capitato-congestae, capitulis solitariis, geminis vel pluribus, umbellato- vel corymboso-dispositis, 3-9-florae; flore inferiore hermaphrodito (interdum femineo), superioribus masculis. Squamae subdistichae. Antherae saepe basi attenuatae et vacuae. Stylus longissimus, summo apice bilobus. Setae interdum plumosae. (*CEPHALOSCHOENUS, ECHINOSCHOENUS, MORISIA* et *HAPLOSTYLIS* Nees ab Esenb.)

1. R. CAPITATA *Roem. et Schult. Syst. 2. 98.* Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, superne scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, filiformi-setaceis, carinatis, margine scabris; spicis 3-5, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolatis, 8-9-floris, stramineo-flavidis; flore inferiore fertili, superioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblongo, lenticulari-compresso, laeviusculo, stramineo-flavido; rostro parvo, conico, concolori, basi soluto; setis 5, plumosis, rostrum superantibus. Chaetospora capitata *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 229.* Rhynchospora lanceolata *Willd. herb. n. 1145.* — Ori-noco. 4 — Spicae lanceolatae, compressiusculae, subfalcatae. Squamae distichae. Flos inferior fertili; superiores masculi, triandri, setis destituti. Antherae lineares, apicatae, basi attenuatae ibique vacuae, luteae. Setae floris fertili albo-plumosae, apicem versus hispidulae.

2. R. GLOBOSA *Roem. et Schult. Syst. 2. 89. (Presl. in Rel. Haenk. 1. 198. t. 36?)* Culmis triangularibus, rigidis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, carinatis, margine carinaeque scabris; capitulo solitario, subgloboso, denso; spicis fasciculato-compactis, ovato-lanceolatis, 5-7-floris, cinnamonaceo-ferrugineis; bracteis fasciculos stipantibus capitulum involuerantibus, subrotundo-ellipticis, cuspidatis, coriaceis, castaneis; achenio obovato, turgide lenticulari, obsolete punctulato, ferrugineo, nitido; rostro parvo, pallidiore, conico, apice emarginato; setis 6 v. 5, plumosis, rostrum aequantibus. Chaetospora globosa *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 230.* Cephaloschoenus globosus et *Armeria* *Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 296.* Schoenus globosus *Willd. herb. n. 1097.* — Oriuoco, Brasilia et ? Mexico. 4 — Culmi glabri vel angulis scabriusculi. Folia basi subdisticha, subequitantia, latitudine valde variabilia, interdum margine glabrata. Spicae 5-7-florae; flos inferior fertili; superiores masculi, setis destituti. Squamae subdistichae. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, basi attenuatae ibique vacuae. Achenium angulis acutis, interdum superne hispidulis.

3. R. SEMINVOLUCRATA *Presl. in Rel. Haenk. 1. 198.* Culmo

mo triquetro, scabriusculo; foliis planis, margine scabris, culmo brevioribus; capitulo globoso, polystachyo; involucrio diphylio; phyllo altero foliaceo, capitulo longiore; glumis ovatis, mucronatis; stylo bifido; setis barbatis, ovario ancipiti triplo longioribus. *Presl.* — Peruvia. 4 — Specimina a me haud visa.

4. *R. ARMERIOIDES Presl. in Rel. Haenk. 1. 197. t. 31. f. 2. (v. in herb. reg. Berol.)* Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, ciliatis (*Presl.*); capitulo solitario (imperfecto), turbinato, e spicis crebris fusciscentibus bifloris conferto, bracteis compluribus subaequalibus imbricatis ovatis acutato-mucronatis ciliatis fusciscentibus involucrato; stylo basim versus conico-dilatato, apice summo bilobo; setis 5, hispido-scabris. — Panama. 4 — Spicae biflorae; flos inferior hermaphroditus, superior masculus, asetus, uterque triander. Antherae lineares, mucronatae, basi attenuatae ibique vacuae, flavae. Stylus longissimus, summo apice bilobus (nec profunde trifidus, ut *Presl.*). Setae longissimae, albae.

5. *R. LONGISETIS Brown. Prodr. 230.* Culmo triangulari, inferne foliato; foliis angustis, glabris; capitulo solitario, globoso; involucrio 4-5-phyllo, elongato, basi ciliato; spicis cylindraceo-lanceolatis, fusciscentibus, 2-3-floris; achenio (immature) oblongo, complanato, pallido; rostro brevi, conico, hispidulo-ciliato, basi lato, adnato; setis 6, hispido-scabris, achenio longioribus. *Cephaloschoenus longisetis Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 296.* — Nova Hollandia. — Spicae subtriflorae; flos inferior fertilis, 6-setus; superiores masculi, diandri, aseti. Antherae basi attenuatae ibique vacuae.

6. *R. ALBICEPS.* Culmo trigono, inferne folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidulis, margine scabriusculis; capitulo solitario, globoso; involucrio triphyllo, elongato, basi albescente; spicis arcte confertis, ovato-lanceolatis, 9-floris, stramineo-albidis; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, rugis tuberculatis, testaceo-fusciscente, nitido; rostro parvulo, conico, concolori, basi soluto; setis 3-5, hispidulo-scabris. — Brasilia meridionalis. *Sellow legit.* — Flos inferior cujuslibet spicae feminus?; reliqui masculi, triandri. Squamae carinatae, carina scabrae. Antherae ima basi contractae, vacuae. Habitus *Dichromenae setigerae.*

7. *R. ELATIOR.* Culmo tereti, striato, basi folioso; foliis culmo brevioribus, rigidis, planis, margine ciliatis; capitulo solitario, subgloboso; involucrio subpentaphyllo, capitulum superante, ciliato; spicis densis, lanceolatis, albido-stramineis, sub-6-floris; flore inferiore hermaphrodito; reliquis masculis; squamis subdistichis; staminibus 3; antheris basi attenuatis ibique vacuis; stylo apice bilobo?; achenio; setis 6, hispidulo-scabris, elongatis. — Brasilia meridionalis. *Sellow legit.*

8. *R. WALLICHIANA.* Culmis gracilibus, trigonis?, glabris,

basi foliatis; foliis culmo vix brevioribus, linearibus, carinato-complicatis, margine scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involuero longiore, polyphylo, inferne ciliato; spicis lanceolatis, acutatis, bifloris, ferrugineis; flore inferiore femineo, fertili; superiore masculo; achenio obovato, biconvexo, subtilissime punctulato, castaneo-fusco, apicem versus scabriusculo; rostro brevi, concolori, abbreviato-conico; setis 4-6, hispidulo-scabris, fructu magis minusve brevioribus. *Morisia Wallichii* Nees ab Esenb. in *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 265 et in *Wight. Bot.* 115. (*Wall. Cat. n.* 3422 a.) *Morisia capitata* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 295. *Haplostylis Meyeni* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 295. (fide specim.) *R. echinata* Willd. herb. n. 1144, specimen dextrum. *Cephaloschoenus parvus* Nees ab Esenb. in herb. *Kth.* *Scirpus retusus* Koenig in *Wall. Cat. n.* 3428. (fide Nees in *Meyen mss.*) — *Nepalia*, *Ceylona*, *Amboina*, *China*, *Mauritius*. 24 — Spicae biflorae; flos inferior femineus; superior masculus, 2-3-ander, rarissime setulis 2 instructus. Squamae subdistichae. Antherae lineares, supra basim paulo constrictae, luteae. Stylus longissimus, summo apice bilobus?. Setae interdum minutae.

9. *R. HAENKEI* Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 199. Foliis planis, margine scabris, culmo trigono longioribus; involuero polyphylo, basi ciliato, capitulum globosum polystachyum excedente; glumis ovatis, acutis; stylo bifido; setis fructui obovato ancipiti laevi aequilongis. Presl. — *Luzonia*. Forma praecedentis?

10. *R. BARBATA*. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, membranaceis, planis, subtus margineque pilosis; capitulo solitario, globoso, denso; involuero longiore, subtriphylo, reflexo; spicis ovato-lanceolatis, acutis, 2-4-floris, fusciscentibus; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis, a setis; achenio oblongo, lenticulari-compresso, margine membranaceo cincto, fusciscente; setis 4, hispidulo-scabris, basi barbatis. *Schoenus barbatus* Vahl. *Eclog.* 2. 4. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 71. *Haplostylis* (*Pterorrhynchium*) *barbata* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 295. *Schoenus globosus* Rudge, *Guian.* 14. t. 15. *Chaetospira pterocarpa* Humb. et Kunth. *Nor. Gen.* 1. 230. (forma glabrata.) *R. pterocarpa* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 89. Presl. in *Rel. Haenk.* 1. 199. (v. in herb. reg. Berol.) *Schoenus hemisphaericus* Willd. herb. n. 1196. *Link. Jahrb.* 3. 75. *Haplostylis* (*Pterorrhynchium*) *Humboldtii* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 295. *Scirpus macrostylis* Spreng. *Syst.* 1. 208. (fide specim.) *Eleocharis macrostylis* Spreng. *N. Entd.* 3. 11. *Rhynchospora macrostylis* Dietr. *Spec.* 2. 74. *Haplostylis bahiensis* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 295. (fide specim. a Neesio nominato.) — *Guiana*, *Panama*, *Antillae*. (*Brasilia*, teste Schrad.) 24 — Squamae subdistichae. Stamina 2. Antherae lineares, apicatae, ba-

sim versus attenuatae ibique vacuae. Stylus longissimus, imo apice bilobus. Achenium basi styli utrinque decurrente membranaceo-alatum.

11. *R. HAMILTONII*. Culmo elato, filiformi, glaberrimo; radice perenni; foliis linearibus, rigidis, subincurvis; capitulo subgloboso; involucri monophyllo. *Hamilt. R. globosa Hamilt. Prod.* 15. — Cajenna. Eadem ac praecedens?

12. *R. POLYCEPHALA* (*Wydler. herb. Portoric. n. 364.*) Culmis triangularibus, foliatis, superne scabris; foliis longissimis, linearibus, planis, rigidulis, margine carinaque scabris; umbellis geminis; axillari simplici, oligocephala; terminali composita, polycephala, interdum ad capitula 1-4 redacta; capitulis globosis; spicis densis, ovato-oblongis, acutatis, 1-2-floris, ferrugineis; stylo longissimo, apice bilobo; achenio obovato, lenticulari, externe convexiore et subangulato, subtilissime transversim undulato, pallide fusco; rostro subulato, ciliolato, pallido, in apice fructus equitante; setis 5 v. 6, hispidulo-scabris, longitudine fructus. *Schoenus triceps Vahl. Eclog. 2. 4. (forma tricephala.) Roem. et Schult. Syst. 2. 74. Schoenus holoschoenoides Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris. 1. 106. Schoenus polycephalus Pers. Syn. 1. 59. Scirpus muricatus Poir. Encycl. 6. 765. (fide specim. in herb. Willd.) Chaetospora triceps Schlechtend. et Chamisso in Linnaea 6. 29. R. globulifera Hoffmannsegg in Willd. herb. n. 1131. fol. 1 et 2, fide Link. Jahrb. 3. 76. (forma polycephala.) R. aurea Sieb. herb. Martinic. n. 8. (forma polycephala.) Echinoshoenus triceps Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 297. Meyen. It. 1. 117. Schoenus sparganoides Lindl. herb. (forma spicis axillaribus solitariis), fide Nees. Schoenus globuliferus Willd. herb. n. 1107. (e Mauritio.) Cephaloschoenus polycephalus Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 296. — America calidior, Brasilia, Bahia, Mexico, Antillae, Mauritius, Cap. b. spei. 24 — Stamina 3. Antherae basi attenuatae ibique vacuae. Stylus longissimus, summo apice bilobus (certissime!). R. giganteae habitu similis. Sprengel (Syst. 1. 196.) cum *R. aurea* conjungit. Nees ab Esenbeck formam tricephalam ad *Echinoshoenum*, polycephalam vero ad *Cephaloschoenum* suum traxit!!*

13. *R. EXALTATA*. Culmis exaltatis, superne ramosis, trigonis, foliatis; foliis rigidis, latiusculis, planis, carina margineque scabris; capitulis globosis, per 5-7 in apice ramorum et ramulorum umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, saepe ad basim denuo capitula 2 vel 1 pedunculata exserentibus; pedunculis robustis, pubescenti-scabris; involucri 4-5-phylo; spicis densis, lanceolato-subulatis, 4-5-floris, fusciscentibus; flore inferiore hermaphrodito, reliquis masculis, omnibus triandris; achenio subrotundo; turgide lenticulari, transversim undulato-subruguloso, laete castaneo, nitido; rostro longiore, subulato, cinereo-albido, continuo; setis (2-3, scabris vel) nullis. — Brasi-

lia meridionalis. Sellow legit. 24 — In altero specimine, a mox descripto non nisi eo distincto, quod juvenile et minus ramosum: stylus longissimus, apice bifidus, ovarium setis 2-3 scabris suffultum. Praecedenti proxime affinis.

2) Longirostres. Spicae corymbosae, axillares et terminales, 2-7-florae; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis. Squamae nudique imbricatae. Stylus longissimus, apice bifidus. Rostrum elongatum vel robustum, fructum longitudine plerumque superans.

14. R. TRIFLORA. *Vahl. Enum. 2. 231 et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 297.* Culmis triangularibus, foliatis; foliis margine scabris; pedunculis elongatis, apice oligostachyis, axillaribus solitariis, terminalibus compluribus, fasciculato-congestis; spicis oblongo-lanceolatis, acutatis, geminis vel ternis, trifloris; flore inferiore fertili; 2 superioribus masculis; achenio obovato-pyriformi, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, pallide ferrugineo, nitido; rostro sesquilongiore, lineari-complanato, basi parum dilatato et soluto, margine incrassato et scabro; setis 6, hispidulo-scabris, fructum superantibus. *Scirpus triflorus Poir. Encycl. suppl. 2. 249.* — India orientalis.

15. R. AMAZONICA *Poeppig et Kunth.* Culmis triangularibus, foliatis foliisque subtus margineque scabris; fasciculis nunc solitariis, terminalibus, subsessilibus, foliolis tribus involucreatis, simplicibus vel radios 1-3 oligostachyos emittentibus, nunc geminis, altero terminali, sessili, involucreto, altero axillari, pedunculato, foliolis 2 parvis suffulto; spicis oblongo-lanceolatis, acutatis, unifloris; achenio obovato, lenticulari-compresso, impresso-punctulato, ferrugineo, nitidulo; rostro longitudine fere fructus, subulato-conico, compressiusculo, basi dilatato et soluto, margine scabriusculo; setis 5 v. 6, scabris, fructu brevioribus. — Prope Ega ad fluvium Amazonum, in sylvis siccis. (*Poeppig legit.*) — Culmi caespitosi, 10-15-pollicares, sulcati, scabri. Folia culmum superantia, graminea, apice angustato-subulata, plana, membranacea, supra glabra, subtus margineque scabra, plana, 2-2½ lineas lata. Vaginae triangulares, scabrae. Spicae tres lineas longae. Squamae complures, undique imbricatae, uninerviae, ovato-ellipticae, stramineo-fuscescentes, glabrae, media fertili, acuta, 4-5 inferiores gradatim minores, mucronatae, vacuae, complures superiores item vacuae, tenuiores, sese mutuo amplectentes. Setae 5-6, ferruginae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus longissimus, apice bifidus, ferrugineus, basim versus dilatatus. Rostrum pallidum, quasi in apice achenii equitans.

16. R. LONGIROSTRIS *Elliott. Bot. 1. 59. Nutt. Gen. 1. 33.* Culmo triangulari, foliato; foliis planis, carina margineque scabris; corymbis axillaribus et terminalibus; ramis apice fasciculato-ramulosis, polystachyis; spicis lanceolatis, subtrifloris; flore

inferiore hermaphrodito; duobus superioribus masculis; achenio obovato-subelliptico, complanato, cutis piscinae instar scabrato, ferrugineo; rostro longissimo, subulato, basi soluto, fuscescente; setis 6, hispidulo-scabris, fructum duplo superantibus. *Schoenus longirostris* Mich. Flor. 1. 35. (v. spec.) R. laxa Vahl. Enum. 2. 231. Pursh. Flor. 1. 48. Willd. herb. n. 1133. *Schoenus corniculatus* Lam. Ill. 1. 132. (fide Vahl.) — Virginia, Carolina, Georgia (Beyrich). — In specimine georgico, a Beyrichio misso: corymbi complures, in apice culmi congesti; spicae 5-florae; setae 5, valde inaequales, fructu (immaturo) dimidio breviores; reliqua prorsus ut in planta Michauxiana.

✓ 17. R. AUREA Vahl. Enum. 2. 291 et herb. (specim. indica.) Brown. Prod. 230. Presl. in Rel. Haenk. 1. 200. (v. in herb. reg. Berol.) Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 297. Sieb. Agrost. n. 96. (specimen juvenile, stylis adhuc completis, apice bifidis.) Willd. herb. n. 1128. fol. 1. Culmo triangulari, foliato; foliis planis, rigidis, carina margineque scabris; cymis diffusis, ramosissimis; spicis subternis?, lanceolatis, 1-4-floris; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis; achenio pyriformi, cutis piscinae instar scabrato, interdum obsolete transversim undulato, ferrugineo, nitido; rostro vix longiore, conico, per sulcuna exarato, concolori, apice scabriusculo, basi soluto; setis 7, scabris, fructum superantibus. *Scirpus corymbosus* Linn. Amoen. Acad. 4. 303. Ejusd. Spec. 1. 76. *Schoenus corymbosus* Pers. Syn. 1. 59. *Schoenus surinamensis* Rottb. Gram. 68. t. 21. f. 1. Swartz. Flor. 1. 99. (test. Vahl. et Brown.) *Chaetospora aurea* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 231. Poeppig. herb. Cubense. (Schlechtend. in Linnaea 6. 28? [specimina juvenilia.]) *Schoenus floridus* Rudge, Guian. 15. t. 18. (fide Brown.) R. florida Dietr. Spec. 2. 71. *Calyptrostylis Rudgei* Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 295. *Cephaloschoenus divergens* Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 296. (fide specim. in herb. proprio.) *Calyptrostylis Gaudichaudii* Nees ab Esenb. in herb. prop. (certe eadem planta ac R. aurea Presl.) et in Linnaea 9. 295. *Schoenus longirostris* Sieb. herb. Martinic. n. 261? (specimen juvenile, stylis adhuc completis, apice bifidis, simillimum illi in Agrost. n. 96. sub nomine *Rhynchosporae aureae suppetenti*.) R. corymbifera Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 297. R. surinamensis Nees ab Esenb. l. c. — America calidior, Mexico, Antillae, Africa aequinoctialis, India orientalis, China, Insulae Mariae-Aemae, Luzonia, Nova Hollandia. 4 — Styli in speciminibus aetate provectis apice truncati, a Neesio pro integris sumpti.

18. R. ARTICULATA Schult. Mant. 2. 49. Spiculis subcapitatis; capitulis fasciculatis, corymbosis; corymbis axillaribus decompositis, terminali supradecomposito, multifloris, erectis; ramulis tenuibus; bracteis inferioribus ramos aequantibus, setaceis; rostro caryopsi longiore; foliis lato-linearibus, carina et margine scaberrimis. Nees. *Schoenus articulatus* Roxb. Flor. Ind.

1. 189. *Cephaloschoenus articulatus* Nees ab Esenb. in *Edin. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 266, in *Wight. Bot.* 115 et in *Linnaea* 9. 296. *Scirpus umbellatus* Roxb. *Ic. incl. t.* 703. *Scirpus corymbosus* Heyne herb. *Rhynchospora* Wall. *Cat. n.* 3424. *R. aurea* Heyne herb. — Peninsula Indiae orientalis. — Sequenti persimilis, differt statura multo majore, foliis latioribus, caryopsi duplo grandiore, rostro crassiore, caryopsi duplo fere longiore, squamis spiculae mollioribus. (Nees.) *Cephaloschoeno divergenti* proxima. (Nees.) Forma *R. aureae*?

19. *R. CEYLONICA*. Capitulis subtristachyis, axillaribus simpliciter corymbosis, terminalibus duplicato-corymbosis, paucifloris; radiis foliisque linearibus, elongatis, margine scabris. Nees. *Cephaloschoenus zeylonicus* Nees ab Esenb. in *Ed. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 265, in *Wight. Bot. of Ind.* 115 et in *Linnaea* 9. 296. — Ceylona. — Affinis praecedenti, sed diversa spiculis subternis, nec pluribus, alternatim approximatis et adeo veluti spicatis fasciculatisque, corymbo multo laxiore, paucifloro. (Nees. mss.) *Rhynchospora aurea* Vahl. utrum ad *R. corymbiferam* Nees et Mey., an ad hancee nostram speciem referenda sit, in dubio reliquimus. (Nees. mss.) Forma *Rhynchosporae aureae*?

20. *R. GIGANTEA* Willd. herb. n. 1129. *Link. Jahrb.* 3. 76. Culmo triangulari, foliato; foliis planis, rigidissimis, margine carinaque spinuloso-denticulatis; corymbis axillaribus solitariis, terminalibus compluribus, subumbellato-congestis, diffusis; spicis capitato-confertis, ovato-lanceolatis, subquinquefloris; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis; achenio (immature) obovato-oblongo, cutis piscinae instar scabrato, subundulato; rostro vix longiore, conico, per sulcum exarato, concolori, apice scabriusculo, basi soluto; setis 6, scabris, fructum superantibus. — Brasilia, locis aquosis. 24 — *R. aureae* proxima, differt praesertim spicis capitato-confertis.

21. *R. THYRSOIDEA* Nees ab Esenb. et Meyen in *Linnaea* 9. 297. Culmo triangulari, foliato; foliis rigidulis, carina margineque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, abbreviatis, cymaeformibus; spicis solitariis, lanceolato-subulatis, subquadrifloris; achenio (immature) subelliptico, lenticulari-compresso, subtilissime seriatim scrobiculato, subcancellato, stramineo-flavido; rostro longiore, conico-subulato, concolori; setis 6, longissimis, scabris. — Insulae Sandwicensis. (Oahu et Owhyhee.) — *R. aureae* et *R. longirostri* proxima.

22. *R. STENOCARPA*. Repens; stolonifera; culmo robusto, obtuse triangulari, foliato; foliis linearibus, planis, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, subdiffusis; spicis lanceolatis, acutatis, ferrugineo-rufis, bifloris; flore inferiore hermaphrodito; superiore masculo; achenio (immature) lineari-lanceolato, lenticulari-compresso, punctulato, ferrugineo, nitido; rostro brevior, conico-subulato, viridulo, basi

subsoluto; setis 6, scabris, fructum aequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Stamina 3.

3) Communes. Spicae fasciculatae vel corymbosae, terminales et axillares, 1-5-florae; flore nonnisi terminali tabescente. Squamae undique imbricatae. Stylus bifidus.

23. R. FUSCA Lindl. *Synops.* 279. (*Torrey. Flor.* 1. 55?) *Reichenb. Germ.* 74. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis filiformibus, cariuatis, rigidulis, margine scabris; fasciculis pedunculatis, subgeminis, altero terminali, altero axillari; spicis oblongis, acutis, sub⁴-floris, fusciscentibus; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato, lenticulari, obsolete transversim undulato, fusciscente, nitido; rostro continuo, conico, viridi, inferne margine hispidulo; setis 5 vel 6, antrorsum hispidulo-scabris, rostrum superantibus. Schoenus fuscus *Linn. Spec.* 2. 1664. *Flor. Dan. t.* 1562. *Schrad. Germ.* 1. 110. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 449. *Engl. Bot. t.* 1575. (*Muehlenb. Gram.* 6?) R. alba β fusca *Vahl. Enum.* 2. 236 et herb. (*Pursh. Flor.* 1. 49?) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. Schoenus setaceus *Thuill. Flor. Paris.* 19. (fide *Vahl.*) — Europa. (America borealis?, Brasilia?) 24 — Radix repens. (test. *Mert. et Koch.*) Stamina 3. A R. alba facilliter distinguitur setis antrorsum hispidulo-scabris.

24. R. ALBA Lindl. *Syn.* 279. *Torrey Flor.* 1. 54. *Reichenb. Germ.* 74. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, planis, rigidulis, superne ad marginem scabris; fasciculis pedunculatis, geminis vel ternis, uno terminali, reliquis axillaribus, corymbiformibus; spicis confertis, oblongis, acutis, bifloris, stramineis; achenio obovato, lenticulari, obsolete tuberculato-punctulato, pallide olivaceo, nitidulo; rostro brevior, conico, fusco, continuo; setis 10-13, retrorsum spinulosis, rostrum subaequantibus. Schoenus albus *Linn. Spec.* 1. 65. *Flor. Dan. t.* 320. *Schrad. Germ.* 1. 110. *Engl. Bot. t.* 985. *Host. Gram.* 4. t. 72. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 448. R. alba var. α *Vahl. Enum.* 2. 236 et herb. *Pursh. Flor.* 1. 49. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. — Europa, America borealis. 24 — Radix fibrosa. (test. *Mert. et Koch.*) Stamina 3 (2 ex *Mert. et Koch.*). Stylus bifidus. Setae in specimine macro herb. *Vahl.* glaberrimae.

25. R. CILIATA *Vahl. Enum.* 2. 235 et herb. *Pursh. Flor.* 1. 49. *Willd. herb. n.* 1142. Glauca; culmis filiformibus, foliatis; foliis linearibus, membranaceis, planis, margine hispidulo-ciliatis; corymbo terminali, solitario, capitato-conglomerato; spicis ovatis, acutatis, subquadrifloris, ferrugineo-castaneis; squamis carina ciliato-hispidis; achenio obovato, lenticulari, subtilissime tuberculato-punctulato, interdum obsolete transversim undulato, ferrugineo, nitidulo; rostro abbreviato, lato, fusciscente, continuo; setulis 5, hispidulo-scabris, brevibus. Schoenus ciliaris *Mich. Flor.* 1. 36. (fide specim.) R. punctata (*Elliott. Bot.*

1. 60?) *Beyrich. herb. boreali-amer. — Carolina, Georgia, Florida.* 24
26. *R. PUNCTATA Elliott. Bot. 1. 60. Nutt. Gen. 1. 33. Fasciculis approximatis ad summitates culmi; foliis subcanaliculatis; semiibus rugosis, punctatis. Elliott. — Georgia. — Setae fructu longiores (Ell.) Sprengel huc ducit Rhynchosporam laxam Brown.!*
27. *R. GLOMERATA Vahl. Enum. 2. 234 et herb. Pursh. Flor. 1. 48. Torrey. Flor. 1. 55. (excl. synonym. ad Schoenum capitellatum spectantibus.) Willd. herb. n. 1140. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, planis, margine scabris; glomerulis axillaribus et terminalibus, solitariis vel geminis, breviter pedunculatis; spicis confertis, ovato-oblongis, acutatis, 2-3-floris, castaneo-ferrugineis; flore terminali tabescente; achenio obovato, lenticulari, laeviusculo, ferrugineo, nitido; rostro vix brevius, conico, fusciscente, continuo; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, rostrum subaequantibus. Schoenus glomeratus Linn. Spec. 1. 65. R. capitellata Elliott. Bot. 1. 61. excl. synonym. (fide specim. a Beyrichio misso.) R. distans Willd. herb. n. 1141. fol. 1. Schoenus axillaris Lam. Ill. 1. 137. (fide herb. Willd.)*
β) robustior; glomerulis ternis et pluribus, in pedunculis per corymbos simplices dispositis; spicis subunifloris. R. glomerata et intermedia Beyrich. herb. bor.-amer. R. distans Willd. herb. n. 1141. fol. 2. (specimen juvenile.) R. inexpansa junior Vahl. herb. (sub nomine Schoeni dissecti a Boscio accepta.)
- America borealis. 24 — Stylus bifidus. Torrey huc ducit infauste Schoenum capitellatum Mich.
28. *R. KUNTHII Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 297. (v. s.) Culmis filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis margine scabris; glomerulis polystachyis, longe pedunculatis, axillaribus et terminalibus; spicis ovato-oblongis, acutis, quadrifloris; achenio obovato-elliptico, turgide lenticulari, cutis piscinae instar scabrato, subfilitate transversim undulato, pallide ferrugineo, nitidulo; rostro brevi, conico, basi lato et continuo, nigro-fusco; setis 5, hispidulo-scabris. Gahnia ferruginea Willd. herb. — Mexico. Humboldt legit.*
29. *R. DISTANS Vahl. Enum. 2. 235. Pursh. Flor. 1. 48. Glauca; culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, distantibus, pedunculatis; spicis ovato-oblongis, acutatis, subbifloris, ferrugineis; achenio obovato-subrotundo, lenticulari, laeviusculo, castaneo, nitido; rostro brevi, conico, pallido, continuo; setis 6, hispidulo-scabris, achenium vix superantibus vel eo multo brevioribus, Schoenus distans Mich. Flor. 1. 36. R. fascicularis Beyr. herb. bor.-am. (excl. syn.) R. cymosa Elliott. Bot. 1. 38. (fide specim. a Beyrichio misso.) Nutt. Gen. 1. 33. Schult. Mant. 2. 47. Schoenus cymosus Muchlenb. Descr. 8. Scirpus*

cymosus Spreng. Syst. 1. 209. *R. setacea* Willd. herb. n. 1136. (nec Vahl.) *R. filiformis* Balbis. herb. (excl. syn.) *Schoenus setaceus* Vahl. herb. n. 81, ex America boreali, a Lamarckio communicatus (specimen valde imperfectum.)? — America borealis, St. Domingo. 4 — Differt a *R. glauca* acheniis laeviusculis (nec transversim rugulosis). Nil nisi hujus forma? Spicae in planta domingensi 7-florae. *Schoenum axillarem* Lam., a Vahllo cum *R. distante* conjunctum, auctoritate speciminis in herb. Willd. asservati ad *R. glomeratam* duxi.

30. *R. GLAUCA* Vahl. Enum. 2. 233 et herb. *Glauc*a; culmis tenuibus, triangularibus, foliatis; foliis rigidis, linearibus, planis vel carinatis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, ramosis; spicis subfasciculato-congestis, ovatis, acutatis, 2-5-floris, castaneo-ferrugineis; stylo magis minusve profunde bifido; achenio obovato, lenticulari, transversim undulato-rugoso, ferrugineo; rostro brevior, pallidior, conico, complanato, hirtello vel glabrato, continuo; setis 6 vel 7, hispido-scabris. *Schoenus rugosus* Vahl. Eclog. 2. 5. *R. filiformis* Nees ab Esenb. in Kth. herb. *R. gracilis* Vahl. Enum. 2. 234 et herb. (specimen juvenile, vermibus exesum.) Willd. herb. n. 1139. fol. 1 (specimen a Swartzio missum, macrum), nec fol. 2. (Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 297?) *Schoenus gracilis* Swartz. Prod. 19. Ejusd. Flor. 1. 109? *) *Chaetospora ferruginea* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 230. Schlechtend. in Linnaea 6. 28. *R. ferruginea* Roem. et Schult. Syst. 2. 85. Presl. in Rel. Haenk. 1. 199. *R. brunnea* Willd. herb. n. 1130. *Schoenus capitellatus* Mich. Flor. 1. 36. (specimen valde juvenile.) *R. capitellata* Vahl. Enum. 2. 235. *R. fascicularis* Vahl. herb. (et? Enum. 2. 234.) *Schoenus fascicularis* Mich. Flor. 1. 37 et herb. (specimen monstruosum, spicis unifloris, floribus octandris, 9-10-setis.) *R. filiformis* Sieb. herb. Martinic. n. 383. (forma gracilior.) *R. humilis* Beyrich. herb. bor.-americ. (forma humilis, gracilis.) *R. parviflora* Beyrich. herb. bor.-americ. (forma spicis brevioribus, subrotundo-ovatis, quadrifloris.) *R. fascicularis* Willd. herb. n. 1138 (forma gracilior.)? *R. distans* Beyrich. herb. bor.-americ. [nec Vahl.] (specimen monstruosum, macrocarpum.)? *R. rigida* Schrad. in herb. reg. Berol.? — America calidior, Antillae. 4 — Stamina 1-3. Setae achenio longiores vel multo breviores. Suppetunt specimina a Sellowio prope Yrirò lecta, mox descriptis simillima, diversa nonnisi rostro longiore, conico-subulato, fructum longitudine aequante vel parum superante.

31. *R. PLUMOSA* Elliott. Bot. 1. 58. Nutt. Gen. 1. 33. Culmis filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis filiformi-setaceis, canaliculatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus et terminalibus, polystachyis; spicis congestis, ovatis, acutatis, subunifloris,

*) Swartzius stylum trifidum dicit setarumque nullam mentionem fecit.

stramineo-ferrugineis; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro abbreviato-conico, concolori, basi soluto; setis 6, plumosis, achenium aequantibus. — Carolina. 4 — Stamina 3.

32. *R. LAXA* Brown. *Prod.* 230. *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 1 et in Linnaea* 9. 297. Culmis triangularibus, foliatis; foliis carinatis, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, inferioribus remotis; spicis ovato-oblongis, acutis, castaneo-ferrugineis, sub3-floris; floribus 2 hermaphroditis; terminali effeto; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, subtiliter transversim undulato-ruguloso, ferrugineo; rostro brevior, conico, complanato, pallidior, continuo; setis 5-7, hispidulo-scabris, achenium subaequantibus vel superantibus. *R. Brownei* Roem. et Schult. *Syst.* 2. 86. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 185. *R. gracilis* Nees ab Esenb. in *Sieb. Agrost.* 146 et? in *Linnaea* 9. 297. (excl. syn.) *R. sinensis* Nees ab Esenb. et Meyen in *Wight. Bot.* 115 (*Wall. Cat. n. 3421*) et in *Linnaea* 9. 297. *R. castanea* Nees ab Esenb. et Meyen in *herb. Meyen.* *R. lavarum* Nees ab Esenb. in *herb. Kth. (nec Gaudich.)* *R. Thouarsii* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 297. (fide specim.) *Schoenus pauciflorus* Willd. *herb. n. 1113. (specimen valde juvenile.)* *R. ferruginea* Steudel in *Flora* 1829. 1. 138. n. 22. *Ecklon. herb. Cap. n. 867. Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 529. (excl. syn. *Humb. et Kth.*) *R. juncea* Willd. *herb. n. 1137.* — Nova Hollandia, China, Nepalia, Insulae Sandwichenses, Mauritius, Insula Borboniae, Cap. b. spei. — Culmus glaber vel scabriusculus. Spicae interdum 2-5-florae. Stamina 1-3. Stylus magis minusve profunde bifidus. Setae in *R. juncea* Willd. (ex *Mauritio*) ad unicam minutissimam redactae; achenia subtilissime reticulata, obsolete transversim undulata. Differt a *R. triflora* Vahl. forma et brevitate rostri numeroque florum fertilium. Sprengel (*Syst.* 1. 196) eum *R. punctata* Ell. conjungit. Affinis *R. glomerata* Vahl. (fide Brown.) Nil nisi forma iudica *R. glaucae*.

33. *R. LAVARUM* Gaudichaud in *Freycin. It., bot.* 415. (v. s.) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 124. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297?) Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis setaceo-linearibus, rigidis, carinatis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, oligostachyis, pedunculatis; spicis oblongis, acutatis, castaneo-ferrugineis, quadrifloris; floribus hermaphroditis, terminali tabescente; stylo bifido; achenio obovato-elliptico, lenticulari-compresso, obsolete striatulo, castaneo-fusco, nitidulo; rostro brevior, conico, complanato, pallido, continuo; setis 7, hispidulo-scabris, rostrum aequantibus. — Insulae Sandwichenses. — Differt a *R. laxa* nonnisi achenio striatulo (nec transversim undulato). Nil nisi hujus varietas tenuior?

34. *R. INEXPANSA* Vahl. *Enum.* 2. 232 et *herb. (excl. fol.*

2.) *Beyrich herb. boreali-amer.* Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, valde ramosis, longe pedunculatis; spicis solitariis, tereti-lanceolatis, acutatis, bifloris, castaneo-ferrugineis; stylo bifido; achenio subobovato-oblongo, lenticulari-compresso, transversim undulato-rugoso, ferrugineo; rostro brevior, pallidior, conico, complanato, hispidulo, continuo; setis 6, hispidulo-scabris, achenium duplo superantibus. *Schoenus inexpansus Mich. Flor. 1. 35. (fide specim.)* — Carolina, Georgia. — Stamina 3. *R. inexpansa junior Vahl herb. fol. 2 (Schoenus dissectus Bosc.),* a planta Mich. valde diversa, in herb Willd. sub nomine *R. distantis* exstat.

35. *R. SETACEA Vahl Enum. 2. 233 et herb. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 297.* Glauca; culmis setacco-filiformibus, foliatis; foliis lineari-setaceis, margine scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, laxis, oligostachyis; spicis solitariis, ovatis, acutis, sub3-floris, ferrugineis; achenio obovato, lenticulari, transversim undulato, lenticulari, transversim undulato-rugoso, lacte fusco; rostro abbreviato-conico, lato, cinereo-fuscescente, continuo; setulis 6, hispidulo-scabris, brevibus. *Schoenus rariflorus Michaux. Flor. 1. 35 et herb. (Elliott. Bot. 1. 58?) R. micrantha Pursh. Flor. 1. 48. (excl. syn. et diagn. Vahl.)* — Georgia, Carolina. — *Schoenus rariflorus Mich.* a Vahl infauste ad *Rhynchosporum micrantham* ducitur.

36. *R. FILIFOLIA.* Culmis caespitosis, filiformi-setaceis, triangularibus (?), foliatis; foliis lineari-setaceis, carinatis, superne ad marginem scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, 2-4-stachyis; spicis oblongis, acutis, 3-4-floris, stramineis; flore terminali tabescente; achenio elliptico, lenticulari, transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, nitidulo; rostro brevior, conico, fuscescente, continuo; setis 6, antrorsum hispidulo-scabris, fructum aequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

37. *R. SPARSA Vahl Enum. 2. 230 et herb. Pursh. Flor. 1. 48. Elliott. Bot. 1. 62. t. 2. f. 1. Torrey. Flor. 1. 56. Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 297.* Culmis gracilibus, triangularibus, foliatis; foliis rigidulis, linearibus, planis, margine carinaque scabris; cymis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, diffusis; spicis solitariis, obovatis, 2-3-floris, stramineo-fuscescentibus; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato-elliptico, lenticulari, transversim undulato, pallide ferrugineo; rostro abbreviato, lato, concolori; setis 6, hispidulo-scabris, achenium superantibus. *Schoenus sparsus Mich. Flor. 1. 35 et herb. Schoenus miliaceus Lam. Ill. 1. 137. (fide Vahl.)* — Carolina, Georgia. 4 — An *Schoenus miliaceus Lam. in Vahl herb.* recte huc relatus? spicae (floriferae) majores videntur.

38. *R. POLYPHYLLA Vahl Enum. 2. 230 et herb.* Culmis triangularibus, foliosis, glabris; foliis approximatis, elongatis, li-

nearibus, carinato-planis, rigidis, supra, margine carinaque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, breviter pedunculatis; spicis lanceolatis, acutatis, stramineo-fuscescentibus, 3-5-floris; floribus omnibus fertilibus; stylo summo apice bilobo; achenio obovato, biconvexo, obsolete costato, transversim undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro brevior, conico, viridi, basi soluto; setulis duabus, minutis, hispidulo-scabris, saepe nullis. *Schoenus polyphyllus Vahl. Eclog. 2. 5.* *Mitrospora polyphylla Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 295.* *R. rigida Spreng. Syst. 1. 196. (fide specim. Balbis.)* *Haloschoenus rigidus Nees ab Esenb. in herb. Kth. R. aurea Sieb. herb. Martin. n. 9. (forma lutifolia, ramosior.) R. gracilis Willd. herb. n. 1139. fol. 2 (sub hoc nomine a Swartzio misso.)?* — Montserrat, Jamaica, Martinica, Peruvia (Poeppig). Spicae 3-5-florae; flores omnes hermaphroditi, diandri (vel triandri in planta peruviana). Spicae in speciminibus peruvianis minores et pallidiores.

39. *R. SCHIEDEANA.* Culmo triangulari, foliato; foliis rigidulis, margine carinaque scaberrimis; paniculis axillaribus et terminalibus, pyramidalibus, ramosis, patentissimis; spicis solitariis vel geminis, lanceolatis, 2-3-floris; achenio obovato-subrotundo, turgide biconvexo, subtilissime cancellato, stramineo-fuscescente, nitidulo; rostro vix longiore, conico-subulato, basi soluto, nigrescente; setis 3 vel 4, hispidulo-scabris, fructu brevioribus. Chaetosporae species *Schlechtend. in Linnaea 6. 29.* — Mexico. Schiede legit.

40. *R. BROMOIDES.* Glauco-virens; culmo triangulari, foliato vaginisque villosopubescentibus; foliis culmum subaequantibus, rigidis, planis, subtus pubescentibus, supra margineque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, duabus inferioribus remotis, superioribus corymboso-approximatis; spicis oblongis, acutatis, sub 9-floris; squamis ellipticis, mucronato-aristatis, stramineo-pallidis, cinnamomeo-punctulatis, superne dorso aristaque hispidulo-scabris; staminibus 2; stylo bifido, basi conico-dilatato; achenio . . .; setis 6, scabris, elongatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Squamae undique imbricatae.

41. *R. PARAENSIS Schrad. in herb. reg. Berol.* Caespitosa; culmis triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmum aequantibus, rigidulis, glauco-viridibus, margine scabris, inferne angustatis; culmeis similibus, sed minoribus; paniculis ramosis, cyrnaciformibus, in apice culmi axillaribus et terminalibus; ramis divaricatis, villosis; spicis oblongis, plurifloris, plerisque viviparis; achenio obovato-pyriformi, lenticulari-biconvexo, subtilissime reticulato-scrobiculato, albido-cinereo; rostro ovato, complanato, continuo, fuscescente; setis 5, hispidulo-scabris. — Brasilia. (Prov. Para.) 4 — Squamae undique imbricatae.

42. *R. UMBRATICOLA Poeppig et Kth.* Culmis trigonis, foliatis vaginisque glabris; foliis approximatis, late lanceolatis,

acutatis, multinerviis, planis, membranaceis, lacte viridibus, margine scabris; paniculis simplicibus, axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis; ramis patentibus, hispidulo-scabris; spicis oblongis, multifloris; squamis mucronatis, fusciscentibus, apice scabriusculis; staminibus 3; stylo basi conico-dilatato, apice bifido; achenio; setis 5, scabris, elongatis. — Peruvia (mission de Cholones ad Huallagam), in sylvis opacis. Floret Julio. Poeppig legit. — Culmi sulcati. Folia basi angustata, 6-8-pollicaria, 15-16 lineas lata. Vaginae trigonae, glabrae, sulcatae, ore subtruncatae, pollicares. Paniculae folio duplo breviores; ramis sparsis, patentibus, inferioribus tri-, superioribus 2-1-stachyis, triquetris, hispidulo-scabris; bracteis setaceis. Spicae pedicellatae, utrinque acutiusculae, 3-3½ lineas longae, sub20-florae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acutiusculae, mucronatae, superiores muticae, convexo-naviculares, membranaceae, uninerviae, pallide cinnamomeo-fuscae; quinque inferiores gradatim minores, vacuae, longius mucronatae. Setae strictae, antrosum scabrae, ferrugineae, ovarium foecundatum duplo superantes. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-ferruginea. Antherae lineares, obtusae, flavae, angulis sulcisque ferrugineae. Ovarium foecundatum obovatum, plano-convexum, ferrugineo-castaneum. Stylus longissimus, apice inaequaliter bifidus, ferrugineus, basi conico-dilatatus ibique pallidior. Species anomala praesertim ob habitum et spicam multifloram.

43. R. CEPHALOTES *Vahl. Enum. 2. 237 et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 297. Willd. herb. n. 1148.* Culmo triangulari, foliato; foliis margine scaberrimis; panicula terminali, capitato-contracta, ovato-subglobosa vel cylindraceo-oblonga, densa; involucrio subtriphyllo, longissimo, basi ciliato; spicis oblongo-lanceolatis, teretibus, 8-9-floris; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, angulis incrassatis, pallidioribus, transverse undulato-ruguloso, ferrugineo, nitidulo; rostro longiore, conico-sulcato, fusciscente, basi lato, adnato; setis 5-6, hispidulo-scabris, rostrum aequantibus. *Schoenus cephalotes Rottb. Gram. 61. t. 20. Scleria fasciculata Willd. herb. n. 17334 (forma angustifolia, vivipara.)? — Guiana, Brasilia meridionalis. 4 — Spicae interdum viviparac. Squamae viridulo-testaceae. Stamina 3. Stylus superne bifidus. Antherae usque ad basim polliniferae. Sprengel (Syst. 1.195.) huc ducit Scirpium cephalotidem (capitulo ovato, squarroso; involucrio triphyllo, longo) *Lin. Spec. 1. 76. Vahl. Enum. 2. 263.**

44. R. CONICA *Hamilt. Prod. plant. Ind. occident. 15.* Culmo argute triquetro, folioso, inferne vaginato, repente; panicula contracta, conica; spiculis laxis, albescentibus; involucrio triphyllo; foliis amplioribus. *Hamilt. — Cajenna. — Eadem ac praecedens?*

Species mihi dubiae.

✓ 45. *R. SCLERIOIDES* *Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 99. Paniculis densis, erectis, rigidis, axillaribus; squamis adpressis; foliis rigidis, margine dorsoque scabris, culmum triquetrum aequantibus. *Hook. et Arnott.* — Insulae Sandwicenses. — Culmus foliosus, glaber. Spicae dense fasciculato-paniculatae; paniculis axillaribus; spiculis trifloris. Squamae mucronato-aristatae, glabrae. Achenium subrotundum, lenticulari-compressum, punctato-lineatum, glabrum; rostello ensiformi, achenii latitudinem aequante, longitudine duplo superante. Stylus elongatus, bifidus. Setae 4-6, capillares, retrorsum scabrae. (*Hook. et Arnott.*)

46. *R. VICOZENSIS* *Schult. Mant.* 2. 46. Culmis foliosis, trigonis; foliis carinatis, margine scabriusculis; corymbo terminali, composito; spiculis ovato-oblongis; glumis cuspidatis; stigmatibus 2; achenio transversim undulato, rostrato. *Schrad. Chaetospora vicozensis Schrad. mss.* — Brasilia. — Setae 5 v. 6.

47. *R. PYRAMIDATA* *Hamilt. Prod.* 15. Culmo argute triquetro, folioso; foliis glaberrimis; panicula elongata, interrupta; fasciculis pyramidato-thyrsoideis; rachis subpilosa; spiculis albescentibus. *Hamilt.* — Jamaica. — *R. polyphylla Vahl?*

48. *R. CADUCA* *Elliott. Bot.* 1. 62. *Nutt. Gen.* 1. 33. Culmo triquetro; paniculis axillaribus, erectis; spiculis fasciculatis, sessilibus; semine lenticulari, rugoso; setulis semine duplo longioribus. *Ell.* — America borealis.

49. *R. ELLIOTTH* *Dietr. Spec.* 2. 69. Culmo triquetro; paniculis decompositis, axillaribus terminalibusque, pendulis; spiculis fasciculatis; semine obovato, rugoso, setulis obvalato. *Ell. Scirpus Schoenoides Elliott. Bot.* 1. 89. *Nutt. Gen.* 1. 32. — America borealis. — Achenium obovatum, compressum, transverse rugosum, ferrugineum, tuberulo conico albedo coronatum, setis fructum superantibus cinctum. *Ell.*

50. *R. CAPILLACEA* *Torrey. Flor.* 1. 55. Culmis gracilibus, triquetris, foliatis; foliis setaceis; spicis 3-5, subterminalibus, fuscis; achenio stipitato, parum rugoso, basi styli rostrato; setis 6, scabris, fructu longioribus. *Schoenus setaceus Muehlenb. Gram.* 6. — Pennsylvania. — Stamina 3. Stylus bifidus. A Schoeno setaceo *Berg. et Vahl.* longe diversa.

51. *R. PILULIFERA* *Bertoloni Piant. del Bras.* 2. *Opusc. scienz. di Bol.* 3. 406. *Schult. Mant.* 2. 49. Spicis axillaribus, compositis, pedunculatis, folio brevioribus; spiculis partialibus globulosis, nudis; foliis linearibus, elongatis, planis. *Bertoloni* — Brasilia. — *Pleurostachyos* species?

Species mihi nonnisi nomine notae.

52. *R. PARVA*. *Cephaloschoenus parvus Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296.

53. R. TENUIROSTRIS. *Cephaloschoenus tenuirostris* Nees ab *Esenb. l. c.*
 54. R. PSEUDO-MARISCUS. *Cephaloschoenus Pseudo-Mariscus* Nees ab *Esenb. l. c.*
 55. R. SYLVATICA Nees ab *Esenb. l. c.* 297. R. comata *Link.?*
 56. R. MARISCULUS Nees ab *Esenb. l. c.*
 57. R. LEUCOCEPHALA Nees ab *Esenb. et Meyen l. c.*

CLADIUM P. BROWNE, SCHRAD., R. BROWN.

Spicae bi- vel uniflorae; floribus hermaphroditis; inferiore rarius masculo. Squamae undique imbricatae; inferiores vacuae. Setae squamulaeae calycinae nullae. Stylus tri- (rarius 2-4-) fidus, basi conico-incrassatus, continuus. Achenium osseum, per basim styli valde auctam ovatam calyptraeformem plane obtectum eique interne adnatum, drupam exsuecam referens. *Culmi foliati. Umbellae axillares et terminales, plerumque compositae; spicis capitato-conglomeratis.* (Charact. generic. juxta *Cladium Mariscum* et *triglomeratum*.) Huic generi potius nomen *Schoeni* servandum.

Species genuinae.

✓ 1. C. MARISCUS *Brown. Prod.* 236. Culmis teretibus, striatis, glabris, foliatis; internodiis superioribus alternatim ad unum latus canaliculatis; foliis rigidis, carinato-planis, carina margineque spinuloso-serrulatis; umbellis axillaribus et terminalibus, magis minusve compositis, corymbiformibus; spicis capitato-conglomeratis, bifloris, ferrugineis; stylo 3- (rarius 2- vel 4-) fido; fructu ovato, mucronato, laevi, ferrugineo, nitido. *C. germanicum Schrad. Germ. 1. 75. t. 5. f. 7. Mert. et Koch. Germ. 1. 360. Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 301. Schoenus Mariscus Linn. Spec. 1. 62. Host. Gram. 3. t. 53. Flor. Dan. t. 1202. Engl. Bot. t. 950. Schoenus Cladium Swartz. Prod. 19. Ejusd. Flor. 1. 97. (fide Brown.) Schoenus effusus Swartz. Prod. 19. (fide Brown.) Cladium occidentale Roem. et Schult. Syst. 1. 284. (excl. syn. Schrad.) Sieb. herb. Maurit. n. 27. (nec Schrad.) Cladium palustre Poir. (fide Schult. Mant. 1. 229.) Schoenus castaneus Willd. herb. n. 1121. C. leptostachyum Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 301. (fide specim.)*

β) floribundum; ramosius; microcephalum. *Schoenus floribundus Willd. herb. n. 1122, e Mauritio. Schoenus Mariscus var. ex Portorico Vahl. l. c. in adnot.*

— Europa, Sibiria, Insula Sara (Mare Caspium.), Jamaica, Cap. b. spei, Mauritius, Madagascaria, Nova Hollandia, Insulae Sandwicensis. 24. — Spicae biflorae; pistillum floris inferioris interdum (in *Schoeno castaneo* et *floribundo Willd. herb.*) abortiens. Stamina 2. Antherae lineares, longe mucronatae, flavae.

Stylus tri-, rarius quadrifidus (2- v. 3-fidus, test. Mert. et Koch.), basi conico-incrassatus, cum ovario continuus. Achenium osseum, subrotundo-obovatum, mucronatum, punctulato-scabriusculum, in basi styli acuta ovata mucronata laevi ferruginea nitida calyptraeformi plane receptum eique interne adnatum. Semen immaturum erectum *C. occidentale* *Schrad. Germ.* 1. 76. *in adnot.*, a Roem. et Schult. (*Syst.* 1. 284) ad Schoenum *Cladium Sw.* ductum, longe differt fructibus setis cinctis. (Rhynchosporae species quaedam?)

2. *C. TRIGLOMERATUM* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Culmis rigidis, teretibus, striatis, glabris, foliatis; internodiis superioribus alternatim ad unum latus canaliculatis; foliis rigidis, anguste linearibus, carinato-planis, margine serrulatis; umbellis pauciradiatis, axillaribus simplicibus, longe pedunculatis, terminalibus compositis; spicis capitato-conglomeratis, bifloris, ferrugineis; stylo trifido; fructu ovato, acuminato, laevi, nitido, pallide ferrugineo. *Scleria triglomerata* *Mich. Flor.* 2. 168. (*fide specim. Torrey.*) *Pursh. Flor.* 1. 46. *Muehlenb. Gram.* 260. *Willd. Spec.* 4. 319. (*Elliott. Bot.* 2. 558?) *Schoenus mariscoides* *Muehlenb. Gram.* 5. *Torrey. Flor.* 1. 54. *Beck. Flor.* 428. *Schoenus inermis* *Willd. herb. n.* 1124. — America borealis. 2 — Spicae biflorae; pistillum floris inferioris imperfectum. Stamina 2. Forma minor *C. Marisci*?

Species dubiae.

3. *C. ARTICULATUM* *Brown. Prod.* 237. Panicula decomposita, bracteata; culmo folioso, tereti folisque articulatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

4. *C. TERETIFOLIUM* *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 6 et *in Linnaea* 9. 301?) Panicula subcoarctata, composita; squamis ciliatis; culmo teretiussculo; foliis radicalibus elongatis, angulato-teretibus; caulino abbreviato. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae in specimine Sieberiano biflorae, atro-sanguineae. Stamina 3. Stylus bifidus.

5. *C. GLOMERATUM* *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 4 et *in Linnaea* 9. 301?) Panicula coarctata, spathacea; spiculis capitato-congestis, bifloris; nucibus ovalibus; culmo tereti-compresso, laevi; foliis radicalibus teretibus, elongatis; caulinis distantibus, vagina brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Planta Sieberiana Schoeno acuto *Labill.* simillima.

6. *C. JUNCEUM* *Brown. Prod.* 237. Spica indivisa; spiculis subgeminatis, sessilibus, unifloris; culmis teretibus, exsulcatis, basi sub apiceque vaginatis; vaginis strictis; foliolis brevissimis, verticalibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

7. *C. PAUCIFLORUM* *Brown. Prod.* 237. Spica pauciflora, rara; spiculis solitariis, subpedunculatis, unifloris; squamis mucronatis; culmis teretibus, striatis, basi medioque vaginatis; vaginarum foliolis setaceis, brevissimis. *Brown.* — Nova Hollandia.

8. *C. DECOMPOSITUM* *Brown. Prod.* 237. Panicula decomposita; bracteis aristatis, spiculis geminatis duplo longioribus; culmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperrimis. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. *C. RADULA* *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 12 et in Linnaea* 9. 301?) Panicula composita, effusa; spiculis alternis, approximatis; squamis acuminatis; culmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperrimis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae in specimine Sieberiano plane imperfectae.

10. *C. DEUSTUM* *Brown. Prod.* 237. Panicula coarctata, elongata, foliacea; squamis acuminatis bracteisque margine lanatis; culmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperis; infimorum vaginis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. *C. MEDIUM* *Brown. Prod.* 237. Panicula subspicata, foliata; squamis acuminatis bracteisque imberbibus; culmo tereti, folioso; foliis canaliculatis, setaceis, laevibus; vaginis ore lanatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

12. *C. LANIGERUM* *Brown. Prod.* 237. Panicula subspicata; squamis acutis bracteisque imberbibus; nucibus triquetris; culmo tereti, folioso, foliis filiformibus laevibus brevioribus; vaginis ore lanatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

13. *C. FILUM* *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 11 et in Linnaea* 9. 301?) Panicula coarctata, elongata, foliata; glomerulis alternis, compositis; spiculis subulatis; squamis aristato-acuminatis, tetrandris; culmo tereti, folioso; foliis involutis, elongatis, asperis. *Brown.* Schoenus filum *Labill. Nov. Holl.* 1. 18. t. 19. — Nova Hollandia. — Spicae in specimine Sieberiano valde juveniles, uniflorae? Stamina 3. Stylus trifidus.

14. *C. SHOENOIDES* *Brown. Prod.* 237. Spica subcomposita; spiculis lanceolatis, unifloris; squamis nudis; culmo aphylo foliisque radicalibus longioribus compresso; vaginis imberbibus. *Brown.* Schoenus acutus *Labill. Nov. Holl.* 1. 18. t. 18. *Willd. herb. n. 1102.* Schoenus falcatus *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 18 et Linnaea* 9. 298 (*excl. syn. Brown.*)? — Nova Hollandia. — Potius Schoeni species?

15. *C. DUBIUM* *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 5. Spreng. Syst. cur. post.* 21. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Culmis teretiuseculis, ad unum latus canaliculatis et scabriuseculis, foliatis; foliis radicalibus culmo brevioribus, rigidis, compressis, glabris; caulinis ad vaginas acutatas redactis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, longe pedunculatis; ramis erectis; spicis fasciculato-congestis; fasciculis subtristachyis, subrotundo-clavatis, bracteis duabus acuminato-aristatis suffultis; spicis ovato-oblongis, compressis, bifloris; squamis distichis, carinatis, acuto-submucronatis, ferrugineo-sanguineis, margine hyalino-albidis, ciliatis; achenio ovato, hinc convexo, inde excavato-biangulato, apice rotundato et puberulo, basi cuneato-angustato. — Nova

Hollandia. — Stamina 3. Stylus trifidus. An melius Schoeni species? *Cladio glomerato Sieb. herb. et Schoeno acuto Labill. simillimum.*

Species mihi nonnisi nomine notae.

16. *C. BAHIENSE* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 301.

17. *C. CHINENSE* Nees ab Esenb. l. c. Idem ad *Lepidosperma chinense Ejusd.*?

CAUSTIS BROWN.

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo imperfecto. Squamae paucae, undique imbricatae, carinatae; inferiores vacuae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3-5. Stylus trifidus (3-4-fidus, fide Brown.), basi conico-incrassatus. Achenium osseum, rostratum; rostro continuo, pubescente. *Plantae rigidae. Culmi aphylli (vaginis integris, sphacilatis, in mucronem subulatum concolorem productis), inferne indivisi, teretes, superne paniculati, semiteretes; ramulis ultimis subulatis, foliiformibus. Spicae (in diversis plantis) paniculatae, parvae. Nux ovata, alba, opaca. (Charact. habitus ex Brown.)*

1. *C. FLEXUOSA* Brown. *Prod.* 239. (v. s.) Paniculis effusis, flexuosis; ramulis ultimis laevibus; spicularum squamis glabris. Brown. Restio uncinatus Nees ab Esenb. in *Sieb. Agrost.* n. 37 (certe) et ? 35. (specimen robustius, floribus destitutum.) *Caustis recurvata Spreng. Syst. cur. post.* 26. *Melachne Sieberi Schrad. apud Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. (fide synon. *Sieb. Agrost.* n. 35.) — Nova Hollandia. — Spicae cylindraco-subulatae, biflorae. Flores triandri; superior hermaphroditus; inferior masculus, pistillo effeto. Squamae 5, undique imbricatae, carinatae, apice acutato-subulatae, nigro-castaneae, carina scabriusculae; terminalis tenuiter membranacea, florem involvens. Filamenta 3, longissima, hyalino-fusciscentia. Antherae lineares, atro-castaneae; appendice elongata, acuta. Ovarium oblongum, triangulare, glabrum. Stylus longissimus, apice trifidus, basi conico-incrassatus ibique pubescens, ferrugineus. Stigmata elongata, puberula. Fructus mihi ignoti. (Descript. secundum specimen Urvilleanum, Browniano simillimum.)

2. *C. DIOECA* Brown. *Prod.* 239. Paniculis flexuosis, subcoarctatis; ramulis ultimis margine scabris; spicularum squamis pubescentibus. Brown. — Nova Hollandia.

3. *C. PENTANDRA* Brown. *Prod.* 240. (*Sieb. Agrost.* n. 36.) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 301. (excl. *Sieb. Agrost.* n. 13.) Ramis ramulisque strictis; floribus pentandris! Brown. — Nova

Hollandia. — Spicae biflorae, lanceolato-subulatae, bractea elongata spathiformi subulata suffultae et partim involutae. Flos superior (terminalis) hermaphroditus, pentander; inferior masculus?, pentander? Squamae sex, acutato-subulatae, undique imbricatae, carinato-convexae, externe pubescenti-scabriusculae, atro-castaneae. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Fructus (immaturus) teretiusculus, albidus, laevis, glaber, apice nigrescenti-fuscescens. (Descript. secundum specimen [incompletum] Sieberianum.)

Species dubia.

4. C. SIEBERI. Panicula ramosa, foliata; ramis ramulis que adpressis, his spicaeformibus; spicis bifloris; flore utroque tetrandro; pistillo floris inferioris effeto; squamis intimis acutis vel obtusis, exterioribus acuminato-subulatis; achenio oblongo, acuto-apicato, triangulari, subtilissime tuberculato-punctulato, ferrugineo, nitido, vertice sphacilato-nigrescente et puberulo. *Gahnia psittacorum* Sieb. *Agrost. n.* 13. *Epiandra teretifolia* Presl. in *Isis* 1828. 21. *fasc.* 3. 4. p. 270. *Didymonema filifolia* Presl. *Diss.* 1829. c. *tab.* — Nova Hollandia. 4 — Spicae biflorae; floribus 4-andris; superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo imperfecto, trifido. Squamae sex, ovatae, undique imbricatae, carinato-convexae, subcoriaceae, punctulato-scabriusculae, carina scabra, olivaceo-castaneae; quatuor exteriores vacuae, apice acuminato-subulatae; duae interiores breviores, acutae vel obtusae. Filamenta 4 (vel 6?), persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, appendice longa subulata, flavidae. Achenium oblongum, acutato-apicatum, triangulare, angulis obtusis, subtilissime tuberculato-punctulatum, ferrugineum, nitidulum, apice sphacilato-nigrescens ibique puberulum, interne laeve, transverse lineolatum, castaneum et nitidum. Semen erectum, oblique oblongum, apice rotundatum, basi acutum, laeve, flavescens, raphi lineari instructum. Nec ab Esenbeck (in *Linnaea* 9. 301.) synonymon Sieberianum ad praecedentem ducit.

LEPISIA PRESL.

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo effeto. Squamae distichae, carinato-naviculares; inferiores gradatim minores, mucronato-aristatae, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario continuus. Achenium (immaturum) trigonum, basi styli persistente triangulari-pyramidata continua rostratum. *Culmi teretiusculi, foliati. Folia filiformia, canaliculata, rigida.*

Spicae fasciculato-congestae; fasciculis per racemum dispositis, folio suffultis. Vix ab Elynantho distinguenda.

1. *L. USTULATA* Presl. *Diss.* 1829. c. tab. Schoenus ustulatus Linn. *Mant.* 178. Thunb. *Prod.* 16. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 354. Rottb. *Gram.* 63. t. 18. f. 1. Vahl. *Enum.* 2. 222 et herb. Willd. herb. n. 1125. (*spicae vermibus exesae.*) Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 527. (excl. *Schoeno capillaceo* Thunb.) Sieb. herb. *Cap.* n. 117. Elynanthus ustulatus Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. et in *Linnaea* 10. 198. — *Cap. b. spei.* 4 — Culmi glabri. Folia marginibus scabra. Spicae lanceolatae, compressiusculae. Squamae uninerviae, papyraceae, ferrugineae, scabriusculae, superiores fertiles, mucronatae, lateribus versum medium sanguineae, carina viridi. Filamenta persistentia, longissima. Antherae lineares, tetragonae, ferrugineae; appendice elongata. Stylus longissimus, trifidus, basi pyramidato-incrassatus, scabriusculus, cum ovario continuus. A Neesio ab Esenbeck in *Linnaea* 9 ommissa.

ELYNANTHUS LESTIBOUD., NEES AB ESENB.

Spicae 1-4-florae; flos terminalis hermaphroditus, 3-, interdum 4- vel 6-ander; reliqui masculi, pistillo effeto, 5-6- vel 8-andri. Squamae distichae, carinato-naviculares; inferiores breviores, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Achenium triangulare, basi styli persistente bulboso-incrassata coronatum. *Plantae rigidae. Culmi basi foliati. Folia canaliculata, angustissima. Spicae in apice culmi fasciculato-congestae; fasciculis alternis, approximatis, folio suffultis.*

1. *E. COMPAR* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 520. 9. 298. 10. 187. Spicis 3-4-floris; flore terminali hermaphrodito, 3-4- vel 6-andro; reliquis masculis, pistillo effeto, 5-6-8-andris. Schoenus compar Linn. *Mant.* 117. Rottb. *Gram.* 65. t. 18. f. 4. Thunb. *Prod.* 16. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 351. Vahl. *Enum.* 2. 216 et herb. Schoenus arenarius Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 26. t. 4. f. 2. (Sieb. herb. *Cap.* n. 106.) *E. arenarius* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. Rhynchospora nitida Spreng. *N. Entd.* 3. 10. *EjUSD. Syst.* 1. 195. Schoenus pungens Willd. herb. n. 1103. (in *Mauritio a Petit-Th. lectus; an patria a Willdenowio recte notata?*) Schoenus viscosus Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 26. Elynanthus viscosus Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. 10. 186. — *Cap. b. spei.* 4 — Culmi teretiusculi, basi foliati (in herbario Vahlil nonnisi pars superior suppetit, inde plantam aphyllam dicit). Spicae in specimine Vahliano triflorae; flores duo inferiores masculi, pentandri (tetrandri, ex Rottb.), pistillo effeto; terminalis hermaphroditus, triander, adjectis filamentis duo-

bus minutissimis castratis. Squamae distichae, coriaceae, uninerviae, ferrugineo-croceae, glabrae, nitidae. Achenium (immaturum) triangulare, basi styli bulboso-incrassata ovata scabriuscula, cum fructu articulata coronatum.

2. *E. CUSPIDATUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. 10. 188. Spicis unifloris, triandris. Schoenus cuspidatus Rottb. Gram. 66. t. 18. f. 3. Thunb. Prod. 16. Ejusd. Flor. Cap. 1. 350. Vahl. Enum. 2. 217 et herb. (specimen juvenile, incompletum.) Sieb. herb. Cap. n. 108. Ecklon. herb. n. 863. Chaetospora cuspidata Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 529. Fuirena filifolia Reichenb. in Sieb. herb. Cap. n. 107. Elynanthus gracilis Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. 10. 189. Schoenus aristatus Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. (forma robustior), nec? Thunb. Schoenus flexuosus Steudel in herb. Lucae. (nec Thunb.) — Cap. b. spei. 24 — Culmi filiformes, teretiusculi, glabri, basi foliati. Spicae lanceolatae, compressiusculae, uniflorae. Squamae circiter 7, distichae, carinatae, acutato-mucronatae, uninerviae, atro-sanguineae, glabrae; inferiores gradatim minores, vacuae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalina, medio ferruginea. Antherae lineares, luteae, apice mucronato-appendiculatae. Stylus trifidus, basi ventricoso-incrassatus ibique triangularis et pubescens. Fructus mihi adhuc ignotus. Suppetunt specimina minora spicis interdum bifloris; flore altero (terminali) effeto.

Species a me haud visae.

3. *E. SPATHACEUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 186. Culmis obtuse trigonis, compressiusculis, filiformibus, laevibus; foliis compresso-trigonis, canaliculatis, margine scabris; ligula nulla (adnata); spiculis oblongo-lanceolatis, glomerato-spicatis; spica ovata, capituliformi; involucri 2-3-phylo, e basi lata scariosa cymbiformi subulato; squamis obtusiusculis, scabris (rufo-ferrugineis). Nees.

α) involucri spiculis paulo longiore. Schoenus aggregatus Thunb. Flor. Cap. 1. 349.

β) involucri folio altero spiculis duplo triplove longiore.

— Cap. b. spei. 24 — Differt ab affinibus *E. viscoso* et compari involucri foliolis basi lata amplectentibus, coloratis, sola costa et mucrone trigono-subulato viridibus et ligula haud discreta. (Nees.) Conf. cum *Ficinia composita*.

4. *E. AURITUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. 10. 187. Culmis filiformibus, striatis; vaginis ore membranaceo-auriculatis; auriculis oblongis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, supra planis, margine scabris; fasciculis his terve geminis, approximatis, involucri basi lanceolato subevaginato brevioribus; spiculis lanceolato-oblongis; squamis acutis, fuscis, margine albo-membranaceis. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Spithameus. Auriculis vaginalium albis longis satis distincta species, habitu *Luzulae campestris*. (Nees.)

5. *E. SYLVATICUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. 10. 188. Culmis teretiusculis, striatis; vaginis ore membranaceo-bilobis, lobis brevibus, rotundatis; foliis culmo brevioribus, semicylindrico-filiformibus, supra canaliculatis, margine scabris; fasciculis his terve geminis, approximatis, brevissimis, involucri infimo ut reliquis basi oblongo subvaginato brevioribus; spiculis lanceolato-oblongis; squamis acutis, ferrugineis, margine pallidioribus. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Differt ab *E. aurito* altitudine saepe tripla, auriculis vaginarum brevibus, spiculis pallidioribus, vaginis bractearum viridibus, quae illi ad basim fuscae. (Nees ab Esenb.)

6. *E. LOREUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. 10. 188. Culmis teretiusculis, laevibus, basi foliosis; vaginis subauritis; foliis linearibus, planis, rigidis, leniter contortis, culmo brevioribus; panicula terminali, densa, oblonga, e ramis fasciculatis; spiculis oblongo-lanceolatis; squamis acutis; involucri foliis inferioribus panicula longioribus; caryopsi nucamentacea, obovata, obtuse trigona, subtiliter punctulato-striata, a styli basi sublata angusta caryopsisim subaequante glabra rostrata. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Quid *Elynanthus* anceps Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298?

BUEKIA NEES AB ESENB.

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito; superiore praecociore. Squamae circiter 5, subdistiche imbricatae, carinatae; tres inferiores vacuae. Setae calycinae 8, longissimae, capillaceae, hispidulae. Stamina tria. Stylus longissimus, apice sexfidus, basi bulboso-incrassatus. Fructus (caryopsis nucamentacea) ovato-globosus, chartaceus, laevis, bulbo styli coronatus, basi callo annulari cinctus (secundum Nees.). *Culmi teretes, rigidi, basi monophylli. Folium teres, rigidum. Panicula terminalis, contracta, subsimplex, folio mungente suffulta.*

1. *B. PUNCTORIA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 300. 10. 197. *Schoenus punctorius* Vahl. *Enum.* 2. 217 et herb. *Chaetospora punctoria* Dietr. *Spec.* 2. 28. — Cap. b. spei. 24 — Culmi et folium glabra. Squamae subcoriaceae, fuscae, glabrae (in specimine Vahliano punctulato-scabriusculae); inferiores mucronatae, vacuae. Setae 8 (6 ex Nees.), antrorsum hispidulae, ferrugineae. Stylus et in specimine proprio et in Vahliano apice 6-fidus (2-3-fidus, ramis bifidis ex Nees.). Fructus a me nondum visi.

IDELERIA.

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito (?). Squamae paucae, distichae, carinato-naviculares; inferiores va-

cuae. Setae calycinae 5, capillares, hyalino-albidae, superne pubescentes; duae multo breviores, tenuiores et glabrae. Stamina 6. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus ibique hispidus. Achenium . . . *Culmi trigoni, foliati, scabri. Folia angusta, rigida, canaliculata, margine scabra. Pedunculi axillares et terminales, fasciculati, polystachyi; spicis fasciculato-conglomeratis, bracteatis.* Differt ab *Asterochaeti* praesertim numero staminum. Genus dicatum in memoriam Eduardi Ideleri, discipuli mei dilectissimi, cujusvis laudis dignissimi, eheu parentibus, amicis atque studiis morte praematura crudeliter erepti.

1. I. CAPENSIS. — Cap. b. spei. Drège legit. 24

Species dubia.

2. I. ? NEESII. Spiculis hexandris, glomerato-spicatis; bracteis foliaceis, elongatis, strictis, basi tubulosis, fuscis; perigynii setis inaequalibus; longioribus pubescentibus; stylo trifido. *Nees. Carpha hexandra Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 300. 10. 193.* — Cap. b. spei. 24 — Rhizoma crassum. Culmus pedalis, compressus, basi foliosus. Vaginae distichae. Folia culmo altiora, rigida, supra canaliculata, margine scabra. Spiculae axillares, fasciculato-glomeratae vel subspicatae, spicam foliosam compositam struentes, brevissime pedicellatae, lanceolatae, biflorae. Squamae fusco-purpureae. Stamina 6. Perigynii setae capillares, tres flexuosae, pubescentes, tres breviores, scabrae, omnes basi dilatatae. Stylus longus, trifidus, basi conico-incrassatus, pubescens, ab ovario strictura levi discretus. Ovarium glabrum. Fructus maturus haud suppetit. (Nees.) A praecedente vix diversa.

ASTEROCHAETE NEES AB ESENB.

Spicae 2-florae; flore utroque hermaphrodito. Squamae paucae, distichae, carinato-naviculares; inferiores vacuae. Setae calycinae 6, hispidae vel pubescenti-plumosae, persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus. Achenium triangulare, basi persistente styli mucronatum vel rostratum, setis persistentibus cinctum. *Culmi triangulares, foliati. Folia rigida, carinato-plana. Paniculae axillares et terminales. Spicae solitariae vel capitato-conglomeratae. Squamae deciduae.* Hinc *Rhynchosporae*, inde *Carphae* proxime affinis, differt ab hac achenio rostrato, ab illa stylo trifido et fructu triangulari.

1. A. GLOMERATA *Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 300. (fide synon.) 10. 194.* Paniculis axillaribus et terminalibus, glomera-

tis; squamis carina hispidulo-scabris; setis hispidulo-scabris, aequalibus; achenio punctulis impressis seriatis subtilissime reticulato, apice mucronato et glabro. Schoenus dactyloides *Vahl. Enum. 2. 224 et herb. (frustulum.)* Schoenus glomeratus *Thunb. Prod. 17. (fide Vahl.) Ejusd. Flor. Cap. 1. 358.* Chaetospora dactyloides *Dietr. Spec. 2. 32.* Carpha glomerata *Nees ab Esenb. in Linnaea 7. 529.* — Cap. b. spei. — Folia rigida, carinato-plana, carina margineque serrulato-scaberrima. Spicae 1-2-florae. Squamae stramineo-fuscescentes. Setae albidae.

2. A. CAPITELLATA *Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 300. 10. 194.* Foliis anguste linearibus, complicato-carinatis, culmo brevioribus; capitulis versus apicem culmi paucis, geminatis, pedunculatis, approximatis; caryopsi argute granulata. *Nees.* — Cap. b. spei. 24 — Differt a praecedente praeter notas datas: culmo humili foliisque lineari-angustis, spiculis bifloris. (*Nees.*)

3. A. TENUIS. Spicis capitato-glomeratis; glomerulis axillaribus et terminalibus, geminis vel ternis, longe pedunculatis, racemoso-dispositis; squamis carina glabris; setis scabris; achenio punctulis impressis seriatis reticulato-favoso, apice acutato-rostrato et hispidulo. — Cap. b. spei. 24 — Folia margine scabra. Spicae biflorae. Squamae stramineo-ferrugineae. Setae 6, scabrae, alidae, inaequales, fructu breviores. Varietas tenuior A. glomeratae? Quid A. angustifolia *Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 300.*

Species habitu alienae.

4. A. ARUNDINACEA. Paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; spicis solitariis; squamis externe punctulato-scabriusculis; setis pubescenti-plumosis; achenio (immature) rostrato; rostro pyramidato, piloso, continuo. Schoenus radiatus *Forst. Prod. n. 491.* Schoenus arundinaceus *Vahl. Enum. 2. 220 et herb. (specimen juvenile.) Willd. herb. n. 1117. (specimen floriferum.)* Carpha arundinacea *Brongn. in Duperrey, It., bot. 169. t. 30. (fide specim.)* Carpha Urvilleana *Gaudichaud apud Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 300. (fide specim.)* Chaetospora arundinacea *Dietr. Spec. 2. 32.* — Nova Caledonia, Moluccae (Rawak, Waighiou). 24 — Culmus trigonus, foliatus, glaber. Folia angusta, rigida, plana, carina margineque serrulato-scabra. Spicae biflorae, oblongae, acutatae, compressae. Squamae ovatae, acutatae, carinatae, cinnamomeo-fuscae, deciduae. Setae 6, pubescenti-plumosae, fuscescentes, longitudine squamarum. Filamenta 3, ferruginea. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus ibique triangularis et pilosus.

5. A. ELONGATA. Paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; spicis solitariis; squamis superne ad carinam scabris; setis pubescentibus; achenio (immature) basi styli pyramidata rostrato. Schoenus elongatus *Willd. herb. n. 1115. fol. 1. 2.*

— Mauritius. — Culmus teretiusculus, foliatus, glaber. Folia rigida, linearia, plana, carina margineque serrulato-scabra. Spicae lanceolatae, compressae, biflorae. Squamae distichae, carinatae, acutatae, atro-sanguineae. Stamina 3. Antherae lineares, luteae; appendice terminali, parva, trispinulosa. Stylus trifidus, basi pyramidatus ibique triangularis, superne ad angulos scaber. Vix a praecedente distinguenda.

6. A. ? NITENS. Paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis alternis, distantibus; spicis subglomerato-approximatis; squamis glabris; setis scabris, inaequalibus; achenio tuberculis punctuliformibus seriatis scabrato, rostrato; rostro tenui, scabriusculo, deciduo (?). Schoenus nitens Willd. herb. n. 1119. Carpha Aubertii Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 300. (fide specim.) — Mauritius. — Culmus foliatus. Folia elongata, rigida, linearia, plana, margine scabriuscula. Spicae biflorae. Squamae ferrugineae. Setae 6, albidae, scabrae; tres alternae reliquis dimidio breviores. Filamenta 3. Stylus trifidus, basi parum incrassatus ibique triangularis et scabriusculus. Achenium ellipticum, aequilatero-triangulare, basi styli persistente rostratum; rostro angusto, triangulari, scabriusculo, deciduo (?), umbonem in fructu relinquire. Est quasi *Arthrostylis* setis instructa.

MACHAERINA VAHL.

Spicae subseptemflorae. Squamae distichae, carinato-naviculares, persistentes; duae inferiores minores, vacuae. Setae calycinae 6, superne hispidulo-pubescentes, persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus. Achenium pyriforme, stipitatum, interne planiusculum, externe convexo-angulatum, laeve, nitidum, rostratum; rostro continuo, conico, puberulo. Culmus anceps, foliatus. Folia lineariformia, equitantia. Panicula ramosa, subfoliata. Spicae in ramulis ternae, bracteis duabus inclusae; laterales minores imperfectae (semper?).

1. M. RESTIODES Vahl. Enum. 2. 238. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 298. (Sieb. herb. Martin. n. 262.) Willd. herb. n. 1149. Schoenus restioides Swartz. Flor. 1. 104. — India occidentalis. 4

BAUMEA GAUDICH.

Spicae 1-2-florae. Squamae perpaucae, subdistichae, carinato-naviculares. Setae squamulae calycinae nullae. Stamina 3. Stylus profunde trifidus, basi conico-incrassatus, sericeo-hirsutus. Achenium sessile, osseum, obsolete trigo-

num, basi styli persistente conica continna sericeo-hirsuta rostratum. *Culmi compresso-ancipites, foliati. Folia equitantia, disticha, linearisiformia, rigida. Pedunculi polystachyi, ex axillis foliorum superiorum per ternos et plures crumpentes, paniculam referentes terminalem, simplicem vel compositam.*

✓ 1. *B. MARISCOIDES* Gaudich. in Freyc. It., bot. 416. t. 92. Panicula ramosissima; spicis solitariis-ternis, unifloris; achenio obovato-elliptico, obsolete trigono; rostro lanato-sericeo. — Insulae Mariae-Annae. — Machaerinae restioidi et Vincentiae angustifoliae habitu proxima. Structura spicarum vix a Lampocarya diversa. (Brongn. in Duperrey, It., bot. 167.)

✓ 2. *B. MEYENII*. Panicula ramosa; spicis subternis, unifloris; achenio obovato, trigono; rostro sericeo. Trachyrhynchium iridifolium Nees ab Esenb. in Meyen. herb. Baumea glomerata Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 298 (excl. synonym.)? — Insulae Sandwicensis. (Oahu.) 4

3. *B. GLOMERATA* Gaudich. in Freycin. It., bot. 416. Brongn. in Duperrey, It., bot. 168. (Nees ab Esenb. in Linnæa 9. 298?) Panicula simplici; spicis capitato-conglomeratis; glomerulis in ramis spicatim dispositis; spicis bifloris; achenio ovato-subgloboso, obsolete trigono; rostro hirsuto. — Insulae Moluccae. (Rawaik, Waighion.) 4 — Nees ab Esenbeck (in Meyen. mss.) huc ducit cum dubio Gahniam schoenoidem Forst. Prod. n. 159., quae Brownio Lampocaryae species.

VINCENTIA GAUDICH.

Trasi Beauv.?

Spicae subsexflorae. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae; inferiores minores summaque vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, triangulare; angulis membranaceis, in stipitem decurrentibus. Stylus trifidus, inferne incrassatus, triangularis, cum ovario continuus. Achenium *Culmi compresso-subancipites, foliati. Folia rigida, ensiformia, equitantia, basilaria disticha. Paniculae pedunculatae, ramosae, ex axillis foliorum superiorum per fasciculos crumpentes, paniculam constituentes ramosissimam terminalem. Vix a Causti distinguenda.*

✓ 1. *V. ANGUSTIFOLIA* Gaudich. in Freyc. It., bot. 417. Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy. 3. 98. Foliis anguste linearisiformibus. Machaerina restioides Gaudich. ibid. general. 104. — Insulae Sandwicensis. — Varietas sequentis?

2. *V. LATIFOLIA*. Foliis late ensiformibus. Scirpus la-

varum Poir. *Encycl.* 6. 783. (*Pluk. t.* 199. *f.* 2.) Roem. et Schult. *Syst.* 2. 148. *Lepidosperma ensifolia* Willd. *herb. n.* 1089. *Link. Jahrb.* 3. 75. *Schult. Mant.* 2. 44. (*ubique excl. synonym.* Poir.) *Scirpus iridifolius* Bory, *It.* 2. 34. *t.* 22 (*fide* Willd.), nec Poir. *Machaerina restioides* herb. Paris. (nec Vahl.) — Insulae Mauritiï, Borboniae et Madagascariae. 24 — Link perperam huc ducit *Machaerinam restioidem*. Willdenow (in herb. n. 1089.) incaute *Scirpum lavarum* Poir. cum *Scirpo iridifolio* Bory. sub nomine *Lepidospermatis ensifolii* conjungit. Longe differt a *Scirpo iridifolio* Poir.

3. V. ? ANCEPS. Foliis anguste ensiformibus; glomerulis in apice culmi axillaribus et terminalibus, geminis, inaequaliter pedunculatis, subglobosis. *Scirpus anceps* Poir. *Encycl.* 6. 782. (*v. s.*) *Lepidosperma anceps* Willd. *herb. n.* 1088. *Link. Jahrb.* 3. 75. *Schult. Mant.* 2. 44. — Madagascaria. — Potius *Chapellieriae* species? Descriptio sequitur: Culmus subsesquipedalis, compresso-anceps, remote foliatus, basi foliosus. Folia radicalia disticha, anguste ensiformia, equitantia, rigida, striata, glabra, culmo breviora; caulina multo breviora; superiora spathaeformia. Glomerula in apice culmi axillaria et terminalia, gemina, inaequaliter pedunculata, subglobosa, magnitudine fructus *Pruni spinosae* minoris. Spicae arcte confertae, ovatae, interne planae, externe convexae, triflorae, suppetentes adhuc juveniles. Squamae subdistichae, late ovatae, acutatae, carinato-naviculares, coriaceae, fuscae, glabrae; carina arguta, superne scabra. Setae squamulaeque nullae. Stamina 3. Filamenta ferruginea. Antherae lineares, luteo-ferrugineae; appendice elongata, acutata, ferruginea. Ovarium elongatum, triangulare, angulis fimbriatis, apice in stylum brevem attenuatum, castaneo-ferrugineum. Stylus irregulariter trifidus, castaneo-ferrugineus. Stigmata papillosa.

CHAPELLIERA NEES AB ESENB.

Schoenopsis Beauv.?

Spicae 3-4-florae; flore terminali tabescente. Squamae 5-6, distichae, carinato-naviculares, persistentes. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis. Ovarium apice subgloboso-incrassatum et thirtellum. Achenium osseum, obovato-ellipticum, trigonum, apice rotundatum, crostre, basi cuneatum. *Culmus anceps, foliatus. Folia equitantia, lineari-ensiformia. Panicula terminalis, foliata. Spicae per ternas congestae, bractea duplici spathaeformi involuclatae.* A *Schoeno* Brown. haud distinguenda, nisi habitu.

1. C. IRIDIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 298. *Scirpus iridifolius* Poir. *Encycl.* 6. 783. (*fide* Willd. herb.) *Lepido-*

sperma iridifolia Willd. herb. n. 1087. Link. Jahrb. 3. 75. Schult. Mant. 2. 44. — Madagascaria. 4

LEPIDOSPERMA LABILL., BROWN.

Spicae bi-(vel uni-)florae; flore inferiore (vel superiore, teste Brown.) abortiente. Squamae undique imbricatae, naviculari-carinatae; inferiores subdistichae, vacuae. Squamulae calyciniae 5 vel 6, spongiosae, basi connatae, apice in setulam desinentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium subosseum, ventricosum, umbonato-submucronatum vel calvum, ad basim squamulis induratis cinctum. *Herbae perennes, rigidae. Culmi simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti. Panicula vel spica, saepius divisa, terminalis. Cladio (melius Schoeno) affinitate proximum, diversum solummodo squamulis hypogynis.* (Brown.)

1. L. GLADIATUM Labill. Nov. Holl. 1. 15. t. 12. Willd. herb. n. 1086. Brown. Prod. 234. Panicula coarctata; ramis decompositis; culmo complanato, axi utrinque elevato, marginibus foliisque laevibus; spicularum squamis acutiusculis. Brown. — Nova Hollandia. 4 — Culmus compresso-anceps, glaber. Folia anguste ensifolia, glabra. Panicula terminalis, ramosa, coarctata, oblonga, folio brevi spathaeformi suffulta; ramis fasciculatis, approximatis. Spicae sessiles, confertae, oblongae, compressiusculae, biflorae. Squamae circiter septem, distiche imbricatae, carinato-naviculares, acutiusculae, externe punctulato-scabriusculae, castaneo-fuscae; summa et inferiores vacuae. Squamulae 4?, parvae, ovato-lanceolatae, albidae, hyalino-membranaceae, ciliatae, basi crassiusculae. Stamina 3. Filamenta ferruginea. Antherae elongatae, lineares, ferrugineae; appendice elongata, obtusa, concolori. Pistillum ferrugineum; in flore inferiore effertum. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus. Fructus a me haud visus. (Descript. secundum specimen authent. Labill. in herb. Willd.) Lepidosperma gladiatum Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 10 et in Linnaea 9. 302 est species longe diversa. (L. Sieberi mihi.)

2. L. CONCAVUM Brown. Prod. 234. Panicula coarctata; ramis decompositis; culmo complanato, hinc concaviusculo, marginibus foliisque laevibus; spicularum squamis acuminatis. Brown.

β) paniculae rami compositi; culmus foliaque marginibus scabriusculis.

— Nova Hollandia.

3. L. ELATIUS Labill. Nov. Holl. 1. 15. t. 11. Willd. herb. n. 1084. Brown. Prod. 234. Panicula elongata, subsecunda, laxiuscula, decomposita; culmo complanato, utrinque convexiusculo foliisque margine scabris. Brown. — Insula van Diemen.

— Culmus complanato-anceps, rigidus, glaber, margine scaber. Folia Panicula terminalis, ramosa, elongata, subsecunda; ramis geminis, inaequalibus, spatha suffultis; inferioribus remotis. Spicae fasciculato-subspicatae, subturbinatae, biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo effeto. Squamae circiter 5, undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, acutatae, sanguineo-castaneae, carina scabriusculae; inferiores vacuae. Squamulae in fructu septem, ovato-oblongae, acutae, subaequales, subcartilagineae, albidae, glabrae, basi cohaerentes; in flore minutae, hyalinae. Filamenta 3, persistentia, elongata, fusca. Antherae (floris masculi) lineares, ferrugineo-flavae; appendice elongata, acutata, ferruginea. Stylus trifidus. Achenium ovatum, obtusum, umbonatum, obsolete triangulare, laeve, glabrum, fuscum, nitidulum. (Descr. secundum specimen Labill. in herb. Willd.)

4. *L. LONGITUDINALE* Labill. *Nov. Holl.* 1. 16. t. 13. Willd. *herb.* n. 1085. *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata, coarctata; ramis subsimplicibus; culmo foliisque complanatis, axi utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Diemen. — Culmus compresso-anceps, basi foliatus, glaber. Folia disticha, equitantia, lineari-ensiformia, ancipita, rigidissima, glabra, culmo dimidio breviora. Panicula terminalis, spicaeformis, interrupta; ramis geminis, inaequalibus, bractea spathaeformi suffultis; inferioribus remotis. Spicae glomerato-spicatae, ovato-oblongae, acutatae, biflorae; flores ustilagine defigurati. Squamae circiter 6, undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, acuto-mucronulatae; inferiores gradatim minores et vacuae. (Descript. secundum specim. Labill. in herb. Willd.)

5. *L. LATERALE* *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata; ramis alternis, subsimplicibus; involucreo ensiformi, breviora; culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.*

6. *L. TETRAGYNUM* *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata; ramis alternis, parum divisis; spicularum squamis acuminatis; squamulis hypogynis subulatis; stylo quadrifido; culmo complanato, utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.* — Nova Hollandia. — Stylus semper quadrifidus?

7. *L. EXALTATUM* *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata; ramis compositis, alternis; spiculis congestis; bracteis vagina brevioribus; culmo utrinque convexiusculo, marginibus laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

8. *L. VISCIDUM* *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata, simplici; ramis spiculisque confertis, fucatis; culmo plano foliisque margine scabris, basibus viscidis. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. *L. CONGESTUM* *Brown. Prod.* 234. Spica composita, congesta, involucreum subaequante; spicularum squamis acuminatis; culmis foliisque hinc convexiusculis, inde concaviusculis, margine laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

10. *L. LAEVE* *Brown. Prodr.* 235. Spica composita; ramis inferioribus distantibus; spiculis congestis, ovatis; culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. *L. SQUAMATUM* *Labill. Nov. Holl.* 1. 17. t. 16. *Brown. Prod.* 235. Spica composita, lanceolata; ramis spiculisque imbricatis; squamis acutis; culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris; foliorum basibus equitantibus, nitidis. *Brown.* — Insula van Diemen.

12. *L. ANGUSTATUM* *Brown. Prod.* 235. Spica composita, lanceolata; ramis spiculisque approximatis; squamis acutis; culmo lineari, marginibus scabris, apice inde laevi, sulcato. *Brown.* — Nova Hollandia.

13. *L. LINEARE* *Brown. Prod.* 235. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 9 et Linnaea* 9. 302?) Spica composita, lanceolata; ramis spiculisque approximatis; squamis acutis; squamulis hypogynis lanceolatis; culmo complanato, utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Diemen. — Specimen Sieberianum fructiferum; descriptio sequitur: Spicae turbinatae, triflorae; flores 2 inferiores abortientes. Squamae 9, undique imbricatae, carinato-concavae, ovatae, acutatae, ferrugineae, carina scabriusculae; inferiores gradatim minores, vacuae; terminalis angusta, vacua, inclusa. Stamina 3. Antherae mucronatae. Setulae 6, basi parum incrassatae. Stylus trifidus, basi in ovarium continuus. Achenium ovatum, teretiusculum, umbonato-submucronatum, basi attenuatum, fuscum, laeve, glabrum, nitidum, vertice pallidius. Squamulae 5, spongiosae, stramineo-pallidae, basim fructus attenuatam cingentes, in setulam capillarem puberulam desinentes.

14. *L. GLOBOSUM* *Labill. Nov. Holl.* 1. 16. t. 14. *Willd. herb. n. 1083. Brown. Prod.* 235. Spica composita; ramis inferioribus distantibus; spiculis subglobosis; squamis hypogynis obtusis; culmo complanato, marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Diemen. — Culmus anceps, scabriusculus, marginibus subtilissime crenulato-scaber, basi foliatus. Folia disticha, equitantia, lineari-ensiformia, scabriuscula, marginibus subtilissime crenulato-scabra, culmo triplo breviora. Panicula terminalis, spicaeformis, depauperata; ramis distantibus, brevibus, folio brevi spathaeformi suffultis. Spicae conglomerato-congestae, biflorae. Squamae undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, acuto-mucronulatae, ferrugineae, externe punctulato-scabriusculae. Squamulae in flore minutae, hyalino-albidae. Stamina 3. Filamenta ferruginea. Antherae lineares, croceae, punctulis lineolisque ferrugineis dense obsitae; appendice elongata, obtusa, ferruginea. Pistillum ferrugineum; in flore inferiore effectum. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum specim. *Labill. in herb. Willd.*)

15. *L. TETRAGONUM* *Labill. Nov. Holl. 1. 17. t. 17. Willd. herb. n. 1082. Brown. Prod. 235.* Panicula ramosa, laxiuscula; ramis fasciculatis, inaequalibus, inferioribus remotis; spicis ovatis, 1-2-floris; culmo tetragono foliisque glabris, angustis, ensiformi-tetraquetris; squamis acuto-mucronatis, retrorsum subciliatis. — Insula van Diemen. — Culmus obsolete tetragonus, oligophyllus, glaber. Folia angusta, ensiformi-tetraquetra, basi vaginantia, rigida, striata, glabra; superius abbreviatum. Panicula terminalis, ramosa, laxiuscula; ramis fasciculatis, inaequalibus; inferioribus remotis. Spicae glomerato-subspicatae, univel biflorae; flore superiore masculo, pistillo effeto. Squamae 4 vel 6, subundique imbricatae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, sanguineo-ferrugineae, membranaceae, glabrae, marginibus retrorsum subciliatae, carina superne scabrae; inferiores et summa parvae, vacuae. Squamulae a me haud visae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugineus. Achenium ovatum, trigonum, obtusum, mucronatum, rugosum, testaceo-fuscescens, opacum; basi attenuato-cuneata, triangulari et nuda (squama minima suberoso-medullacea 5-6-partita cincta, fide *Labill.*). Vix hujus generis; an melius Schoeni species; squamulam fructus basim cingentem videre haud potui. Planta synonyma *Neesii* longe differt a *Labillardieriana*.

16. *L. APHYLLUM* *Brown. Prod. 235.* Spica subsimplici; culmo plano, laevi, flexuoso, medio univaginato, basi vaginis imbricatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Fructus ignotus idcoque genus incertum. (Br.)

17. *L. GRACILE.* *Brown. Prod. 235.* Spica subsimplici; squamis acuminatis; culmo ancipiti, laevi; foliis planiusculis. *Brown.* — Nova Hollandia.

18. *L. FLEXUOSUM* *Brown. Prodr. 235. (Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 43 et in Linnaea 9. 302?)* Spica simplici et divisa; rachibus flexuosis; spiculis distinctis, subulatis; culmo tereti; foliis teretiusculis. *Brown. L. filiformis Labill. Nov. Holl. 1. 17. t. 15?* — Nova Hollandia. — Planta Sieberiana juvenilis; spicae cylindratae, biflorae; flos inferior pistillo incompleto instructus. Squamulae nonnullae, minutae, subulatae, floris fertilis basim cingentes.

19. *L. STRIATUM* *Brown. Prod. 235.* Spica divisa; ramis alternis; spiculis imbricatis; culmo tereti, tenuiter striato, laevi. *Brown.* — Nova Hollandia.

20. *L. NEESII.* Caespitosum; panicula simplici, contracta; spicis fasciculato-congestis; squamis acutis; culmis foliisque teretiusculis, canaliculatis, glabris. *L. tetragonum Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 49 et in Linnaea 9. 302. (excl. synon.)* — Nova Hollandia. 24 — Culmi caespitosi, teretiusculi, ad unum latus leviter canaliculati, rigidi, laeves, glabri, basi foliati. Folia culmo breviora, rigida, teretiuscula, interne canaliculata, lae-

via, glabra. Panicula terminalis, contracta, simplex; ramis brevibus, adpressis, folio spathaeformi suffultis. Spicae fasciculato-congestae, biflorae; flore inferiore abortiente. Squamae circiter 5, subdisticho-imbricatae, ovatae, acutae, carinato-naviculares, castaneo-fuscae, carina scabriusculae; terminalis angusta, inclusa, vacua. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, in ovarium continuus, ferrugineus. Achenium ellipticum, teretiusculum, apice rotundatum, umbonato-submucronatum, laeve, fuscescens, ad basim squamulis 6 ovatis acutatis spongiosis fuscescentibus cinctum. Affine *L. flexuoso* et *striato*?

21. *L. SIEBERI*. Panicula ramosa, patula; ramis solitariis; inferioribus remotis; spicis sessilibus, lanceolatis, teretiusculis; squamulis in setulam capillarem apice puberulam productis; culmo compresso-ancipiti, hinc plano, inde convexiusculo foliisque margine scabris, lineari-ensiformibus. *L. gladiatum* *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 10 et in Linnaea 9. 302. (excl. synon.)* — Nova Hollandia. 4 — Culmus compresso-anceps, hinc planus, inde convexiusculus, basi foliosus, striatus, glaber, marginibus scabriusculus. Folia disticha, equitantia, lineari-ensiformia, acutata, rigida, striata, marginibus scabra, basi viscida?, culmo breviora. Panicula terminalis, ramosa, patula; ramis solitariis, folio spathaeformi suffultis; inferioribus remotis. Spicae subsessiles, lanceolatae, teretiusculae, triflorae; flos terminalis minutus, abortiens, squama terminali breviora involutus; intermedius fertilis; inferior masculus, pistillo effeto? Squamae septem, naviculari-carinatae, acutae, castaneo-fuscae, carina scabriusculae; inferiores subdistichae, vacuae. Squamulae 5?, ovato-lanceolatae, induratae, in setulam capillarem hyalino-albidam apice puberulam desinentes, ima basi connatae, stramineo-flavidae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, ferrugineae; appendice elongata, concolori. Ovarium foecundatum supra medium incrassato-induratum (nonnisi in statu sicco?). Stylus trifidus, pubescens, ferrugineus, elongatus. Fructus mihi adhuc ignotus. *L. viscido* *Brown.* affine?

22. *L. CHINENSE* *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea 9. 302.* Spica composita et decomposita, oblonga, disticha; spiculis imbricatis; culmo teretiusculo, sursum uniangulato, striato, basi folioso; foliis subtrigonis, apice sphacelatis, corneis; bracteis ovalibus, lineari-mucronatis, pruinosis. *Nees ab Esenb. in Meyen mss.* — China. — Flores nondum explicati. Species valde dubia, eadem ac *Cladium chinense* *Nees.*?

SCLEROCHAETIUM NEES AB ESENB.

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo effeto. Squamae undique imbricatae, carinato-

nato-naviculares; inferiores vacuae, subulato-aristatae. Setae calycinae 6, breves, cartilagineae, piloso-ciliatae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium stipitatum, trigonum, ad basim setis persistentibus brevioribus cinctum. *Culmi subtrigoni, foliati. Folia anguste linearia, carinata, rigida. Panicula terminalis, ramosa, subfoliata, nutans. Spicae fasciculato-congestae, bracteatae; bracteis spathaeformibus, elongatis, subulato-aristatis.* Differt a Lepidospermate praesertim habitu.

1. *S. THERMALE* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 512. Robustius; foliis carina margineque serrulato-scabris. Sclerochaetium thermale et Rottboellii *Nees ab Esenb. l. c.* 8. 89. 9. 302. 10. 198. Schoenus thermalis *Lim. Mant.* 179. *Thunb. Prod.* 17. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 359. *Rottb. Gram.* 63. t. 18. f. 2. *Vahl. Enum.* 2. 223 et herb. *Willd. herb. n.* 1126. (specimen valde juvenile.) Schoenus bromoides *Lam. Ill.* 1. 137. (fide *Vahl*.) Lepidosperma thermale *Roem. et Schult. Syst.* 2. 81. Lepidosperma thermale *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 474. *EjUSD. Anal. Cap. Cyp.* 38. t. 4. f. 5. Lepidosperma Rottboellii *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 474. *EjUSD. Anal. Cap. Cyp.* 37. t. 4. f. 4. Schoenus dactyloides *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Cap. n.* 231. (excl. syn. *Vahl*.) Lepidosperma involucreatum *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 35. (fide synon. *Sieb.*) — Cap. b. spei. 4 — Squamae cinnamomeo-fuscae. Lepidosperma Rottboellii a *L. thermali* differt, fide *Schraderi*, foliis angustioribus, inflorescentia magis composita et stylo bifido; hunc in plantis *Schraderi* et *Vahl*ii semper trifidum vidi.

2. *S. INVOLUCRATUM* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 511 et 9. 302. (fide synon.) 10. 197. Tenuius; foliis carina margineque glabriusculis. Schoenus involucreatus *Rottb. Gram.* 64. t. 19. f. 1. *Vahl. Enum.* 2. 223 et herb. Lepidosperma? involucreatum *Roem et Schult. Syst.* 2. 81. — Cap. b. spei. 4 — Squamae sanguineo-castaneae. Nil nisi forma tenuior praecedentis? Suppetit specimen a *Drègeo* communicatum, inter *S. thermalis* et *S. involucreatum medium*, diversum ab hoc squamis cinnamomeo-fuscis (nec sanguineo-castaneis), ab illo statura tenuiore.

CARPHA BANKS ET SOLAND., BROWN.

Spicae 1-2-florae. Squamae distichae; inferiores vacuae. Setae calycinae 3-6, squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares. Stylus subulatus, cum ovario inarticulatus, 3- v. 2-fidus. Achenium (nux *Brown.*) prismaticum, stylo persistente cuspidatum. (Charact. generic. ex *Brown.*) Inter

Rhynchosporam et Chaetosporam media. (Br.) Genus mihi adhuc obscurum.

1) Spiculae distichae; stigmata 3; nux triquetra; setae plumosae. (Species genuinae.)

1. *C. ALPINA* Brown. *Prod.* 230. (v. specim. a Brownio communic.) Spiculis racemoso-corymbosis; setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis; culmo foliato, laevi; foliis scabris. Brown. *Rhynchospora alpina* Spreng. *Syst.* 1. 195. — Insula van Diemen. — Spicae lanceolatae, uniflorae. Squamae 6, distichae, carinato-naviculares, acutiusculae, stramineo-flavae, glabrae; inferiores gradatim breviores, vacuae. Stamina 2?. Setae 6, plumosae, apice scabrae, albae, longitudine squamarum fertilium, achenium magis duplo superantes. Achenium oblongum, prismatico-triangulari, stipitatum, apice in stylum attenuatum, laeviusculum, lacte fuscum, nitidum.

2. *C. DEUSTA* Brown. *Prod.* 230. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 300. Fasciculo terminali; involuero diphylo, elongato, basibus dilatatis, margine scarioso; setis hypogynis 3, basi plumosis; culmo aphylo; foliis radicalibus subsetaceis. Brown. *Rhynchospora deusta* Spreng. *Syst.* 1. 195. — Nova Hollandia.

2) Spiculae subulatae; stylus elongatus, bifidus; nux cylindrica. (Species dubiae.)

3. *C. AVENACEA* Brown. *Prod.* 230. Panicula subspicata; squamis aristato-acuminatis, triandris; setis hypogynis 4, subedentulis, basi ciliata; culmo foliato, teretiusculo. Brown. *Rhynchospora avenacea* Spreng. *Syst.* 1. 197. — Nova Hollandia.

4. *C. DIANDRA* Brown. *Prod.* 231. Panicula subcoarctata; spiculis bifloris; squamis aristato-acuminatis, diandris; setulis hypogynis 5-6, capillaribus, edentulis, basi ciliatis; culmo folioso, teretiusculo. Brown. *Rhynchospora diandra* Spreng. *Syst.* 1. 197. — Nova Hollandia.

5. *C. CLANDESTINA* Brown. *Prod.* 231. Spica elongata; spathis alternis; spiculis geminatis, inclusis; culmo tereti, folioso. Brown. *Rhynchospora clandestina* Spreng. *Syst.* 1. 194. — Nova Hollandia.

CYATHOCOMA NEES AB ESENB.

Spiculae distiche imbricatae, uniflorae; squamis inferioribus minoribus, vacuis. Stamina 5 (6?). Antherae mucronatae. Perigynium membranaceum, tubulosum, in setas 6 capillares pubescentes longitudine pistilli excurrentes. Stylus profunde trifidus, cum basi incrassata ovario trigono continuus. Caryopsis *Culmus valde articulatus, ad articulos fragilis, rigidus. Folia serrulato-scaberrima. Spi-*

culae spicatae, in spicis axillaribus bifidis flexuosis dispositae, rigidulae. Pedunculi et rhachis ancipites; rhachis flexuosa. (Char. gen. ex Nees.)

1. *C. ECKLONII* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9.300. 10.195. Vaginis concoloribus, ore nudis; spiculis aggregatis. Nees. — Cap. h. spei. 24

2 ? *C. NIGROVAGINATA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 196. Vaginis fuscis, ore membranaceo-bilobo; spiculis alternis (fusciscentibus). Nees. — Cum praecedente. — Spiculae adhuc valde imperfectae. (Nees.) An Chaetosporae generis? (Nees.)

CHAETOSPORA BROWN.

Spicae 1-5-florae; flores omnes hermaphroditi. Squamae distichae; inferiores minores, vacuae. Setae calycinae 3-6, scabrae vel saepius plumosae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi haud incrassatus, deciduus. Achenium triangulare, basi persistente styli magis minusve mucronatum, setis cinctum. *Culmi basi foliati. Folia setacea, canaliculata vel plana. Spicae fasciculato- vel capitato-congestae, rarius axillares et terminales, pedunculatae vel per paniculam foliatam dispositae. Squamae persistentes.* Differt a Schoeno nonnisi fructu setis cincto. Genus minime naturale.

1. *C. FERRUGINEA*. Reichenb. *Germ.* 74. Culmis caespitosis, teretibus, basi foliatis; foliis brevibus, rigidis, angustissimis, canaliculatis, glabris; spicis subgeminatis, lanceolatis, bifloris; involucri monophyllo, spicas superante; squamis carinatis, uninerviis, acutatis, atro-sanguineo-ferrugineis, glabris; achenio elliptico, trigono, acuto-submucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; setis 6 (interdum paucioribus), capillaceis, scabriusculis. Schoenus ferrugineus *Linm. Spec.* 1. 64. *Vahl. Enum.* 2. 207 et herb. *Host. Gram.* 4. t. 71. *Schrad. Germ.* 1. 115. t. 1. f. 4. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 451. *Streblidia ferruginea Link. Hort.* 1. 276. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. *Schoenus nigricans, Hoppe, Taschenb.* 1800. 135. 1802. 55. *EjUSD. Plant. alp. (fide Schrad.)* — Europa. 24 — *C. nigricanti* simillima. Spicae geminae, interdum ternae. Antherae luteae, apice aristatae.

2. *C. NIGRICANS*. Culmis caespitosis, teretiusculis, rigidis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustissimis, canaliculatis, superne subcarinatis, margine scabris; spicis 5-10 et pluribus, capitato-congestis, lanceolatis, 2-3-floris; involucri monophyllo, elongato; squamis carinatis, uninerviis, acutatis, castaneo-fuscis, carina scabris, floriferis acutiusculis vel obtusis; achenio elliptico, trigono, apice attenuato, laevi, lacteo-albo, nitido; setulis 3-5, minutis, pilosis. *Schoenus nigricans Linm.*

Spec. 1. 64. *Vahl. Enum.* 2. 208 et *herb. Host. Gram.* 3. t. 54. *Engl. Bot.* t. 1121. *Schrad. Germ.* 1. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 451. *Reichenb. Germ.* 74. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. *Sieb. herb. Cret.* *Schoenus nigricans* β *uniflorus* C. A. *Mey. Cyp. nov.* 2. — Europa, Insula Sara (Mare Caspium), Persia borealis et? *Cap. b. spei* (*Ficinia striata*?). — Antherae flavae, appendice membranacea oblonga obtusa hyalino-albida terminatae. Setas neglexerunt Vahl, Schrader, Mertens et Koch. Schrader infauste cum *Schoeno atrato* suo (*Ficinia striata*) comparat. Spicae 3-4-florae (fide Schrad.).

3. *C. CIRCINALIS* Schrad. *Goett. gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2070. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 31. t. 3. f. 2. (v. *specim. in herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 191. Culmis caespitosis, teretibus (fide Schrad.), rigidis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustissimis, canaliculatis, margine scabris, plerumque apice curvatis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, subternis, 1-6-stachyis, paniculam simplicem referentibus; spicis lanceolatis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, acutiusculis, ferrugineis, ciliolatis, glabris, sterilibus acutato-acuminatis; achenio; setis 3 vel 4, parvis, subulatis, piloso-subplumosis. *Schoenus circinalis* Schrad. in *Schult. Mant.* 2. 43. *Schoenus microstachys* Vahl. *Enum.* 2. 220 et *herb.* (*specimen imperfectum; genitalia nondum visibilia.*) *Chaetospora microstachys* Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 33. — *Cap. b. spei.* 24 — Spicae biflorae; flos uterque hermaphroditus, triander; inferior ob stamina, superior ob pistillum praecocior; setae in hoc 3, in illo 4. Antherae flavae; appendice subulata, ferruginea.

4. *C. BURMANNI* Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 32. t. 3. f. 4. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 191. Culmis caespitosis, teretiusculis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-canaliculatis, margine scabriusculis, strictis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, subtristachyis, erectis; spicis (juvencilibus) pedicellatis, oblongis, obtusis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, obtusis*), ferrugineis, glabris, haud ciliatis, superne punctulato-tuberculatis; achenio; setis nullis (semper?). *Lepidosperma Burmanni* Spreng. *Syst.* 1. 194 (*excl. syn.*) *Zeyh. Cat. Cap. in Bot. Zeit.* 1829. p. 8. (v. *specimen valde juvenile in herb. Lucae.*) *Schoenopsis?* *Burmanni* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 86. — *Cap. b. spei.* 24 — Differt a praecedente: foliis strictis squamisque haud ciliatis. Nil nisi varietas? *Chaetosporae circinali* non dissimilis, satis tamen distincta. (Schrad.) A *Schoeno Burmanni* longe distincta. Certe *Chaetosporae* species. (Nees.)

*) Squamae siccae interdum apice irregulariter fissae (2-3-dentatae Schrad.).

5. *C. FLEXUOSA* Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 33. t. 3. f. 3. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. (v. in *herb. reg. Berol.*) 10. 190. Culmis teretibus, rigidis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustis, canaliculatis, margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, subgeminis, polystachyis, erectis, paniculam angustam subconfertam referentibus; spicis oblongo-lanceolatis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, carinato-navicularibus, mucronato-subaristatis, castaneo-fuscis, superne punctulato-scabris; achenio; setulis duabus minutis, apice bi-trifidis, albidis, glabris. *Schoenus flexuosus Thunb. Prod.* 16. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 352. *Vahl. Enum.* 2. 225 et *herb. Lepidosperma involueratum Steudel? in herb. Lucae. (excl. syn. Roem. et Schult.) Schoenopsis flexuosa Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 528. — *Cap. b. spei.* 24 — Spicae biflorae; flos uterque hermaphroditus; inferior interdum ob pistillum effectum masculus. Antherae croceae; appendice elongata, acutata, castaneo-fusca. *Vahl* setas neglexit, *Schrader* male pinxit.

6. *C. CAPILLACEA* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. (v. in *herb. reg. Berol.*) 10. 192. Culmis caespitosis, filiformibus, teretibus, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformibus, complicato-canaliculatis, margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, polystachyis, erectis, paniculam simplicem referentibus; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis, oblongo-lanceolatis, compressis, bifloris; squamis uninerviis?, carinato-navicularibus, castaneo-fuscis, punctulato-scabriusculis, fertilibus obtusis; sterilibus acutatis; achenio; setis nullis (semper?). *Schoenus capillaceus Thunb. Prod.* 16. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 353. *Vahl. Enum.* 2. 218. (*fide Nees.*) — *Cap. b. spei.* 24 — Spicae biflorae; flos uterque hermaphroditus, triander; inferior ob stamina, superior ob pistillum praecocior. Antherae ferrugineo-croceae; appendice elongata, acutata, ferruginea. *Nees ab Esenbeck olim (Linnaea* 7. 527.) infauste ad *Schoenum ustulatum* var. α ducit. Praecedenti affinitate proxima.

7. *C. ROBUSTA*. Culmis caespitosis, elatis, triquetris, foliatis, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, planis, superne ad marginem scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, solitariis-ternis, compressis, apice ramosis et polystachyis, erectis, paniculam ramosissimam foliatam referentibus; spicis solitariis-ternis, sessilibus vel breviter pedicellatis, lanceolato-oblongis, acutatis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, inferioribus aristatis, cinnamomeo-fuscis, superne sanguineis, punctulato-scabris; achenio ...; setulis 5, pubescentibus. — *Cap. b. spei.* in montosis. *Drège* legit. — Spicae biflorae; flos superior hermaphroditus; inferior masculus, pistillo effeto. Stamina 3. Antherae flavidae; appendice elongata, acutata, albida. Squamae pilis punctuliformibus scabrae.

Species a me (excepta unica) haud visae.

1) Species novo-hollandicae, Brownianae.

a) Spicae distichae; squamis enerviis.

8. *C. CURVIFOLIA* *Brown. Prod.* 232. Culmo nudo, teretiusculo, subangulato; foliis radicalibus subsetaceis, incurvis; capitulo terminali, globoso, involuero 3-6-phylo brevior; spiculis 2-3-floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plumosis. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. *C. TURBINATA* *Brown. Prod.* 232. *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 31 et in Linnaea* 9. 299. Culmo nudo, teretiusculo, subangulato; foliis radicalibus involucrisque setaceis; vaginis imberbibus; capitulo terminali, turbinato, involuero 2-4-phylo brevior; spiculis subunifloris; squamis margine villosis; setis hypogynis plumosis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae 7, uninerviae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, ferrugineae, margine pilosae, carina scabrae; 4 inferiores gradatim minores, vacuae. Setae 6, fusciscentes, albo-plumosae, apice scabrae. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium pyriforme, obsolete trigonum (angulis prominentibus, pallidioribus, apicem versus dilatatis et in umbonem fuscum confluentibus), obsolete rugulosum, apicem versus subtuberculosum, fuscum, opacum, setis parum brevis. (Descr. juxta specimen Sieberianum.)

10. *C. BREVISETIS* *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, striato, laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, involuero 1-2-phylo brevior; spiculis subsessilibus; squamis margine pubescentibus; intimis basi hispida; setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. *C. LANATA* *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, 3-6-stachyo; involuero 1-2-phylo, altero elongato; spiculis subsessilibus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis, nuce longioribus. *Brown. Schoenus lanatus Labill. Nov. Holl.* 1. 19. t. 20. — Nova Hollandia.

12. *C. DEFORMIS* *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, scabro, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subsolitariis, involuero univalvi brevioribus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis, nuce longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

13. *C. PEDICELLATA* *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subfasciculatis, pedunculatis, parum falcatis; squamis margine villosis; intimis basi hispida; setulis hypogynis brevissimis. *Brown.* — Nova Hollandia.

14. *C. CALOSTACHYA* *Brown. Prod.* 233. Culmo semitereti, laevi, foliato; foliis carinatis, margine asperis; vaginis dentatis, imberbibus; spiculis alternis, pedunculatis, 3-5-floris; squa-

mis nudis; setis hypogynis capillaribus, nucem rugosam subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

15. *C. PALUDOSA* *Brown. Prod.* 233. Culmo semitereti, filiformi, laevi, folioso; foliis planis, laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis subtrifloris; squamis nudis; setis hypogynis nuce brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

16. *C. IMBERBIS* *Brown. Prod.* 233. *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 299. Culmo filiformi, folioso foliisque laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis fasciculatis, subsessilibus, 1-2-floris. *Brown.* — Nova Hollandia.

17. *C. AXILLARIS* *Brown. Prod.* 233. Culmo filiformi, folioso foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque, 2-3, pedunculatis, 3-4-floris; squamis carina denticulatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

b) Spicae undique imbricatae; squamis enerviis.

18. *C. NITENS* *Brown. Prod.* 233. Culmo teretiusculo, basi foliato; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis plumosis; nucibus trigonis, laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

c) Spicae distichae; squamis basi nervosis.

19. *C. SPHAEROCEPHALA* *Brown. Prod.* 233. Culmo tereti, basi foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali, globoso; bracteis fasciculos distinguentibus; spiculis obtusis, bifloris. *Brown.* — Nova Hollandia.

20. *C. ANCEPS* *Brown. Prod.* 233. Culmo ancipiti; capitulo globoso, bractea involuerante brevior. *Brown.* — Nova Hollandia. — Setis forsau caret. Haec cum praecedente valde affini a reliquis multum differunt. (*Brown.*)

d) Species generis dubii.

21. *C. TETRAGONA* *Brown. Prod.* 233. Fasciculo elongato, involucrato, paleaceo; culmo angulato, unifolio. *Brown.* — Nova Hollandia.

22. *C. STYGIA* *Brown. Prod.* 233. Capitulo involucrato; spiculis distichis; squamis recurvato-aristatis; culmo tereti, nudo. *Brown.* — Nova Hollandia.

2) Species capenses.

23. *C. FIMBRIOLATA* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 191. Culmis foliatis, filiformibus; foliis setaceis, canaliculatis; inferioribus culmo dimidio brevioribus; pedunculis axillaribus terminalibusque, solitariis geminisque, elongatis, apice oligostachyis; spiculis solitariis geminisve, brevipedicellatis aut sessilibus, ovatis; squamis infimis acutis; reliquis late ovatis, obtusiusculis, lanuginoso-ciliatis; nucula globoso-trigona, laevi, rostellata (!); squamis hypogynis 6, fructu multo brevioribus, oblongis, angustis, callosis, apice ciliato-barbatis. *Nees.* — Cap. b. spei. 24

— Species est distinctissima inter capenses squamis ciliatis, setis hypogynis latiusculis, apice pulchre ciliatis et nucula a basi styli residua rostellata. (Nees.) An hujus loci Schoenus (Chaetospora) microstachys Vahl.? (Nees.)

24. C. ? DISTACHYA Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 192. Culmis (foliatis?) filiformibus, apice setaceo; foliis; spiculis lineari-lanceolatis, lateralibus geminis, altera sessili, altera pedicellata; pedicello apice setaceo; squamis acutis et culmi apice ciliatis. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Specimina maxime incompleta. Stamina 3. Stylus trifidus. Ovarium imperfectum. (Nees. l. c.)

25. C. TENERA Dietr. Spec. 2. 32. Culmo basi folioso foliisque capillaribus, striatis; spiculis subternis, lateralibus, spadiceis; squamis lanceolatis, obtusiusculis, striatis. Spreng. Schoenus tener Spreng. N. Entd. 3. 9. Ejusd. Syst. 1. 192. — Cap. b. spei. — Ovarium setis stipatum. Similis Schoeno tristachyo Thunb. (Spr.) An Rhynchospora?

BLYSMUS PANZ., LINK.

Spicae 2-8-florae; flores omnes hermaphroditi. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae; infima plerumque vacua. Setae 3-6, retrorsum spinulosae, interdum nullae. Stamina 3. Stylus bifidus. Achenium plano-convexum, basi styli mucronatum. Rhizoma horizontale, repens. Culmi erecti, basi foliati. Spica magis minusve composita, compressa, folio suffulta; spicis partialibus distichis, bractea squamis similima nisi latiore suffultis, ferrugineis.

1. B. COMPRESSUS Panzer in Link. Hort. 1. 278. Lindl. Synops. 280. Reichenb. Germ. 74. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 293. Culmis compresso-teretiusculis, superne trigonis et scabriusculis; foliis subcanaliculatis, inferne carinatis, margine scabriusculis; spica magis minusve composita, compressa, folio suffulta; spicis propriis 6-8-floris; achenio obovato-elliptico, mucronato; setis 3-6, achenium duplo superantibus. Schoenus compressus Linn. Spcc. 1. 65. Vahl. Enum. 214 et herb. Flor. Dan. t. 1622. Engl. Bot. t. 791. Scirpus Caricis Retz. Prodr. n. 64. Host. Gram. 3. t. 57. Scirpus compressus Pers. Syn. 1. 66. Mert. et Koch. Germ. 1. 446. Scirpus caricinus Schrad. Germ. 1. 132. Carex uliginosus Linn. Suec. 325. Ej. Syst. veg. 843. (test. Smith. et Wahlenb.) — Europa, Caucasus, locis paludosis, turfosis. 24 — Squamae lanceolato-oblongae, acutae, 5-nerviae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Setae 5 (3-6, test. Mert. et Koch.). Stylus elongatus, bifidus, basi vix incrassatus. Achenium castaneum, substantia tenuissima albida subtilissime reticulata obductum, nitidum.

2. B. RUFUS Link. Hort. 1. 278. Reichenb. Germ. 74. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 293. Culmis teretibus, glabris; foliis

canaliculatis, non carinatis, glabris; spica simpliciter composita, plerumque folio suffulta; spicis propriis 2-5-floris; achenio elliptico, apice attenuato-rostrato, setis plerumque nullis. Schoenus rufus *Huds.* 15. *With.* 80. *Smith. Brit.* 1. 45. *Vahl. Enum.* 2. 215 et *herb. Engl. Bot.* t. 1010. *Flor. Dan.* t. 1504. *Lindl. Synops.* 280. Schoeni compressi varietas *Light. Scot.* 1138. t. 24. f. 2. Scirpus rufus *Schrad. Germ.* 1. 133. t. 1. f. 3. *Wahlenb. Lapp.* 15. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 447. Scirpus bifolius *Wallroth. Sched. crit.* 27. (test. *Bernhardi in Bot. Zeit.* 1825. 673 et *specim. in herb. reg. Berol.*) Scirpus *Wallrothii Bot. Zeit.* 1825. 607. — Scotia, Helvetia, Germania, Dahuria. 4 — Spicae subtriflorae (2-5-florae, test. *Mert. et Koch.*). Squamae ovatae, acutae, trinerviae, glabrae, castaneo-fuscae. Achenium coriaceo-durum, subtilissime et obsolete punctulatum, stramineo-fuscescens, opacum, in stylum subulatum apice bifidum attenuatum; stigmatibus subulatis. Setae plerumque nullae; vidi in fructu unico setulam solitariam pallidam, spinulis patentibus obsitam. Yalden (in *Smith. Brit.*) fructum basi setosum dicit. A B. compresso differt praesertim forma fructus et styli. Nees ab *Esenbeck* huc ducit Scirpum campestrum *Roth.*, quem *Mertens* et *Koch* cum Scirpo *Bacothryo Linn.* conjungunt.

DULICHIUM PERSOON.

Pleuranthus Rich. mss.

Spicae lanceolato-lineares, compressiusculae, 6-10-florae; floribus omnibus hermaphroditis. Squamae distichae, remotae, subcarinato-naviculares; infima minor, vacua. Setae 8 (6-10, fide *Vahl.*), retrorsum spinulosae. Stamina 3. Stylus bifidus. Achenium (immaturum) stipitatum, lineari-oblongum, squamae parallele compressum, apice in stylum attenuatum. *Culmi simplices, foliosi. Folia plana, membranacea. Pedunculi e vaginis foliorum superiorum erumpentes, solitarii, 7-8-stachyi, racemosim dispositi; spicis alternis, sessilibus, distichis.*

1. D. SPATHACEUM *Richard in Pers. Syn.* 1. 65. *Pursh. Flor.* 1. 53. *Ell. Bot.* 1. 73. t. 2. f. 3. *Torrey. Flor.* 1. 58. Schoenus spathaceus *Linn. Spec.* 1. 63. *EjUSD. Syst. veg.* 100 *Mich. Flor.* 1. 32. Cyperus ferrugineus *Linn. Spec. ed.* 1. 44. (*Moris. Hist.* 3. 183. *sect.* 8. t. 3. f. 7. *Plukn. Alm.* t. 301. f. 1.) Schoenus angustifolius *Vahl. Enum.* 2. 225 et *herb.* D. canadense *Pers. Syn.* 1. 65? (fide *Torrey.*) *Pursh. Flor.* 1. 54. — America borealis. 4 — Culmi teretes, undique vaginis foliorum obtecti. Folia margine scabra. Squamae acutae, superiores submucronatae, sub 12-nerviae, virides, margine hyalino-albidae, tardius ferrugineae, glabrae, carina scabriusculae. An-

therae lineares, acutae, flavae. Achenium (immaturum) laete fuscum, transverse striolatum. Rhacheola articulata; articulis teretiusculis, externe sulco exaratis, interne canaliculatis basi que decurrente squamarum anguste hyalino-alatis, superne gradatim crassioribus, glabris.

HEMICHILAENA SCHRAD.

Spicae pluri-(5-9-)florae; flores omnes hermaphroditum. Squamae disticho-imbricatae, carinato-naviculares; 1 v. 2 inferiores vacuae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium interne planum, externe convexo-angulatum, vix umbonatum, disco turbinato irregulariter lobato suffultum. *Culmi simplices vel ramosi, foliati. Spicae terminales, solitariae-ternae vel plures fasciculato-congestae.* Ficiniae affinium?

1. *H. ANGUSTIFOLIA* Schrad. in *Goett. gel. Anz.* 1821 n. 208. 95. *Schult. Mant.* 2. 95. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 41. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. (*Ecklon. herb. n.* 864.) 10. 130. Culmis ramosis, diffusis; ramis inferne foliatis; foliis rigidis, linearibus, subtus sulcato-5-nerviis, glabris; spicis solitariis vel geminis. *Schoenus caricoides* Steud. in *Bot. Zeit.* 1829. 137. *Eleogiton caricoides* Dietr. *Spec.* 2. 99.

β) polystachya; spicis 4-10, fasciculato-congestis. *H. angustifolia* var. β fascicularis *Nees. l. c.*?

— Cap. b. spei. 24 — Spicae in varietate β 6-9-florae. Squamae utroque latere atro-purpureae.

2. *H. CAPILLIFOLIA* Schrad. in *Goett. gel. Anz.* 1821. n. 208. 2066. *Schult. Mant.* 2. 94. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 40. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 130. Culmis elongatis, filiformibus, superne ramosis, diffusis, laxis; foliis capillaribus, carinato-subtriquetris; spicis solitariis. — Cap. b. spei. 24.

3. *H. LONGIFOLIA* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 129. Culmis caespitosis, longissimis, filiformibus, laxis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, membranaceis, margine scabriusculis; spicis solitariis-ternis. — Cap. b. spei. 24

ACROLEPIS SCHRAD.

Spicae bi-triflorae. Squamae disticho?-imbricatae; infima vacua. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Stylus profunde trifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium crustaceum, trigonum, umbonatum, disco persistente cyathiformi triangulari, margine crenato stipitatum. *Culmi ramosissimi, foliosi. Spicae terminales et laterales, pedunculatae.*

tae, bractea vaginante suffultae. (Charact. generic. ex Schrad.) Differt ab *Hemichlaena*: spica minore, pauciflora, ad basim bracteola accessoria instructa; rhachillae articulis magis approximatis et squamula sterili tenui spicam terminante. (Nees. l. c. 8. 89.)

1. *A. TRICHODES* Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 42. t. 2. f. 5. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 90. 9. 283. 10. 129. *Hypophialium capillifolium* *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Cap. n.* 95. *Hemichlaena capillifolia* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 530 (excl. syn. Schrad. et Schult.)

β) ferruginea *Nees. l. c.*

— *Cap. b. spei.* 4 — *Culmi setacei. Folia capillaria, subtus leviter carinata, nervoso-striata, margine serrulato-scabra. Spicae oblongae, subcompressae. Squamae carinatae, cuspidatae, nervosae, tenuissime membranaceae, lutescenti-brunneae. Achenium obovatum, laeve, glabrum, immaturum lutescenti-brunneum.* (Schrad.) *Specimen Sieberianum suppetens spicis destitutum.*

GAHNIA FORST., LABILL., BROWN.

Spicae biflorae; flore inferiore masculo. Squamae undique imbricatae; inferiores complures gradatim minores, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 6, rarius pauciora. Filamenta persistentia, valde elongata. Stylus trifidus, basi aequalis, deciduus; lobis plerumque bifidis. Achenium (nux Brown.) osseum, umbonato-mucronulatum; pericarpium (putamen) interne transverse insculptum, mesocarpio sublato in articulos complures annulatum sectabile. Semen cylindraceum, angulis transversim prominentibus annuliformibus quasi nodosum. Culmi foliati. Folia elongata, scabra, marginibus involuta. Paniculae ramosae, foliatae.

1) *Stamina 6; stigmata bifida. (GAHNIAE VERAE.)*

1. *G. PSITTACORUM* *Labill. Nov. Holl.* 1. 89. t. 115. (*v. frustulum.*) *Brown. Prod.* 238. *Panicula decomposita; spiculis basi attenuatis; squamis 10, pluribus obtusis; nucibus nitentibus; papilla conica, sphacelata; filamentis demum corrugatis.* *Brown.* — *Nova Hollandia.* — *Spicae clavatae, pedicellatae, apice biflorae; flore altero sterili (test. Labill.). Squamae crebrae, arcte undique imbricatae, subcoriaceae, nigro-fuscae, persistentes; terminales flores includentes, ovatae, obtusae, carinato-convexae; reliquae vacuae, acutae, gradatim breviores, pedicellum obtegentes. Filamenta 6, persistentia, longissima, hyalino-ferruginea, medium versus subspirali-corrugata. Achenium osseum, obovatum, umbonato-acutum, obsolete punctulatum, ferrugineum, nitidum; umbone nigrescente, puberulo. Pericarpium*

interne transverse insculptum, sublato mesocarpio in articulos complures annulatum sectabile. Semen cylindraceum (cruciforme), angulis transversis prominentibus annulatum, quasi nodosum, stramineo-flavidum. Albumen carnosum, album. (Descr. secundum frustulum authent.)

2. *G. LEUCOCARPA* *Brown. Prodr.* 239. Panicula decomposita; spiculis basi attenuatis; squamis (8-12) obtusiusculis; nucibus opacis, apice tacuto, sphacelato. *Brown.* — Nova Hollandia.

3. *G. ERYTHROCARPA* *Brown. Prodr.* 239. Panicula decomposita; squamis omnibus acutis; nucibus trigonis, nitentibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Sprengel (*Syst.* 2. 113.) cum *G. psittacorum* conjungit.

2) Stamina 3; stigmata indivisa.

4. *G. MELANOCARPA* *Brown. Prodr.* 239. Panicula subcoarctata, composita. *Brown.* — Nova Hollandia.

Species dubiae.

5. *G. SIEBERIANA* (*Sieb. herb. Novo-Holl. n.* 536.) Foliis angustis, marginibus involutis, rigidis, scabris; panicula ramosissima; spicis turbinato-subclavatis, bifloris; floris 3-4-andris; inferiore masculo; squamis 7, undique imbricatis, ovatis, acutatis vel obtusis, punctulato-scabriusculis, castaneo-fuscis; exterioribus gradatim minoribus; achenio osseo, elliptico, acuto-submucronato, trigono, obsolete punctulato, stramineo-pallido, apice nigrescente et puberulo, nitidulo. *G. leucosperma* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 9. 301? (*nec G. leucocarpa* *Brown.*) — Nova Hollandia. — Flos inferior masculus, 3-4-ander, pistillo effeto, trifido. Filamenta persistentia, elongata, ferruginea, flexuosa. Pericarpium interne transverse insculptum. An a *G. leucocarpa* *Brown.* sat distincta floribus 3-4-andris?

6. *G. URVILLEANA.* Foliis angustis, marginibus involutis, rigidis, scabris: panicula ramosissima; spicis ovatis, inferne pedicellato-attenuatis, bifloris; flore superiore hermaphrodito, 7-andro; inferiore masculo, triandro; squamis crebris, arcte undique imbricatis, acuto-mucronatis, punctulatis, nigro-castaneis; inferioribus gradatim minoribus; achenio osseo, ovato, umbonato-apicato, stramineo-pallido, tuberculato-punctulato, vertice fusco et puberulo, opaco (?). — Nova Hollandia. *Urville legit.* — Flos inferior masculus, pistillo effeto, trifido. Pericarpium interne transverse insculpto-lacunosum. *G. leucocarpæ* similima?

7. *G. PROCERA* *Forst. Prod. n.* 158. *Linn. Suppl.* 211. *Forst. Gen. n.* 26. *Idem in Act. Ups.* 3. 178. *Willd. Spec.* 2. 244. *Gaertn. fil. Carpol. t.* 181. *Spreng. Syst.* 2. 118. Culmo tereti; foliis linearibus, subulatis; panicula erecta, elongata; stigmatibus ternis, bifidis. *Spreng.* — Nova Zeelandia. — Culmi

3-4-pedales, foliati. Spicae plures, oblongae, e spicis 4-5. Squamae inaequales, acuminatae; inferiores vacuae. Stamina 6. Filamenta linearia, acuminata. Stylus 2-3-fidus; lobis iterum bifidis. Nux oblonga, glabra, subangulosa. Semen impressi-
onibus annulatis transversis. (Forst.)

Quid GAHNIA TRISTIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301?

LAMPOCARYA BROWN.

Spicae uniflorae. Squamae undique imbricatae; exteriores gradatim minores et vacuae. Squamulae et setae calycinae nullae. Stamina 4, nunc 3-6. Filamenta persistentia, longissima. Stylus trifidus; lobis integris. Achenium (nux Brown.) osseum, basi persistente styli cuspidatum. Semen laeve. *Habitus prorsus Gahniae, cui proxima.*

1. L. ASPERA *Brown. Prod.* 238. Tetrandra; spica composita, foliata; partialibus subdivisis; spiculis congestis; squamis intimis obtusis, laevibus. *Brown. Gahnia aspera Spreng. Syst.* 2. 114. — Nova Hollandia.

2. L. HEXANDRA *Brown. Prod.* 238. Panicula coarctata: ramis parum divisis; spiculis capitato-congestis; squamis omnibus cuspidatis. *Brown. Gahnia trifida Labill. Nov. Holl.* 1. 89. t. 116. — Insula van Diemen. — An hujus generis? (Br.)

3. L. SCHOENOIDES *Brown. Prod.* 238. Culmis flexuosis; paniculis compositis, spicatis, rigidis, subsolitariis. *Forst. Gahnia schoenoides Forst. Prod. n.* 159. *Willd. Spec.* 2. 244. — Insula Tahiti.

4. L. GAUDICHAUDII *Ad. Brongn. in Duperrey, It., bot.* 166. Panicula simplici, conferta; ramis brevibus, adpressis; spicis congestis; squamis intimis superne angustatis, acutis; exterioribus acuminato-subulatis; staminibus 3; achenio elliptico, umbonato-submucronato, atro, nitido, sulcis 3 longitudinalibus equidistantibus exarato. Morelotia gahniaeformis *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 416. t. 28. *Hook. et Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. *Cladium quadrangulare Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. — Insulae Sandwicensis. 4 — Fructus deciduus, filamentis in apice convoluto squamae retentis aliquamdiu suspensus. (Gaudich.) An eadem ac praecedens?

5. L. AFFINIS *Ad. Brongn. in Duperrey, It., bot.* 166. t. 29. Panicula composita, elongata, interrupta, foliata; spicis subternis, glomeratis; squamis intimis lanceolatis, obtusiusculis; exterioribus acuminatis; achenio ovato, apice trigono-pyramidato, acuto, laevi, fulvo. (Diagn. ex descr. Brongn.) — Nova Zeelandia. — Vix differt a praecedente panicula longiore, interrupta, achenio apice trigono-pyramidato, acuto, fulvo. (Brongn.)

6. L. RAWACENSIS. Panicula subramosa, foliata, compacta; spicis confertis; squamis omnibus acuminato-subulatis; stamini-

bus 4-6; achenio obovato, basi styli persistente rostrato-cuspidato, obsolete ruguloso, stramineo-pallido, nitido. *L. aspera* Nees ab Esenb. in *Kth. herb. et ? in Linnæa* 9. 301. — Insulæ Moluccæ. (Rawak.) Gaudichaud legit. — Culmi teretes, foliati. Folia longissima, marginibus involuta, rigida, scabra. Squamæ 5 in qualibet spica, undique imbricatæ, atro-castaneæ, superne punctulato-scabriusculæ. Achenium secundum longitudinem obsolete 4-6-sulcatum; putamine interne transverse lineolato. Semen (immaturum) erectum, laeve (?). A *L. aspera* Brown. longe diversa videtur.

SCHOENUS BROWN. (nec LINN.)

Spicæ 1-3-floræ. Squamæ disticho-imbricatæ, deciduæ; inferiores (3-9) gradatim minores, vacuæ. Setæ squamulaeve calycinae nullæ. Stamina 3. Stylus trifidus, basi haud incrassatus, cum ovario continuus, deciduus. Achenium trigonum, apice nudum. — Schoeni nomen infauste huic generi attributum.

Species Brownianæ, novo-hollandicæ.

1. *S. IMBERBIS* Brown. *Prod.* 232. Nees ab Esenb. in *Sieb. Agrost.* n. 30 et in *Linnæa* 9. 298. Culmo simplici, filiformi, sulcato, aphylo; foliolo subulato, baseos vagina imberbi brevior; spiculis congestis, subcapitatis; squamis margine nudis. Brown. — Nova Hollandia. — Spicæ lanceolatae, compressiusculæ, bifloræ. Squamæ 7, disticho-imbricatæ; 3 superiores flores includentes, ex his summa distans; 4 inferiores gradatim minores, vacuæ; omnes uninerviæ, carinato-naviculares, membranacæ, glabræ; fertiles atro-sanguineæ, obtusiusculæ, basi stramineo-flavidæ; steriles stramineo-flavidæ, nonnisi apice atro-sanguineæ. Filamenta 3, persistentia, elongata, ferruginea, superne hyalino-pallida. Ovarium obovato-oblongum. Stylus trifidus, basi æqualis, castaneo-ferrugineus, deciduus. Stigmata pubescentia. Achenium pyriforme, triangulare, apice retusum, punctulato-scabratum, undulato-rugulosum, pallide fuscum, maculis atro-sanguineis variegatum. (Descript. juxta specimina ab amic. Gaudichaud et Urville mecum communicata.)

2. *S. ERICETORUM* Brown. *Prod.* 231. Nees ab Esenb. in *Sieb. Agrost.* n. 45 et in *Linnæa* 9. 298. Culmo simplici, filiformi, sulcato-angulato, aphylo; foliolo baseos vagina ore barbata brevior; fasciculo duplici; altero subpedunculato; spiculis subbifloris; squamis margine lanatis. Brown. — Nova Hollandia. — Spicæ lanceolatae, compressiusculæ, bifloræ. Squamæ 10, disticho-imbricatæ, uninerviæ, carinato-naviculares; 3 superiores flores duos includentes, ovato-lanceolatae, obtusæ, glabræ, apicem versus ciliatæ, imo apice albidæ; 7 inferiores gradatim

minores, vacuae, sanguineo-ferrugineae, apicem versus margine albo-lanatae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Ovarium pyriforme, trigonum. Stylus trifidus, aequalis, deciduus, ferrugineus. Stigmata villosa. Achenium (immaturum) subpyriforme, triangulare, apice retusum, punctulato-scabratum, rugulosum, pallide fuscum. (Descript. secundum specimina a Desfont. mecum communic.)

3. *S. BREVIFOLIUS* *Brown. Prod. 231. Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 7 et in Linnaea 9. 298.* Culmo simplici, tereti, exsulco, aphylo; vaginis baseos imberbibus, foliolo longioribus; fasciculis pluribus, alternis; spiculis rectis, pedicello triplo longioribus, subtrifloris; squamis margine parum ciliatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae lanceolatae, compressiusculae, biflorae. Squamae 8, disticho-imbricatae; 5 inferiores gradatim breviores (ovatae), vacuae; tres superiores flores amplectentes, ovato-oblongae, obtusae, carinato-naviculares, univerviae, sanguineo-castaneae, glabrae, apicem versus ciliatae. Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; appendice elongata, obtusa. Ovarium oblongum. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata villosa. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum specimen Sieb.)

4. *S. MELANOSTACHYS* *Brown. Prod. 231. (Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 3 et in Linnaea 9. 298?).* Culmo simplici, tereti, exsulco, aphylo; panicula coarctata; spiculis subumbellatis, falcatis, pedicello parum longioribus, subtrifloris; squamis margine nudiusculis. *Brown.* — Nova Hollandia.

5. *S. VILLOSUS* *Brown. Prod. 231.* Culmo simplici, tereti, foliato; foliis canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis alternatim congestis, sessilibus, rectis, acutissimis; squamis margine villosissimis. *Brown.* *Chaetospora villosa Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 26 et in Linnaea 9. 299 (excl. syn. Brown.)?* — Nova Hollandia. — Spicae oblongo-lanceolatae, compressiusculae, biflorae; flos superior praecocior; rhacheola superne flexuosa. Squamae circiter 11, disticho-imbricatae, acutae, univerviae, convexae, chartaceae, sanguineo-castaneae, glabrae, margine longe villosae; 5 inferiores gradatim minores, vacuae; 3 intermediae distantes, ovato-oblongae, flores duos includentes; 3 terminales abbreviatae, imperfectae, hyalinae, se mutuo involventes. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-alba. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus 1, . . . , basi aequalis, ferrugineus, deciduus. Fructus (immaturus) stipitatus, oblique ovatus, inaequilatero-triangularis, obtusus, transverse undulato-rugosus, pallidus. (Descript. secundum specimen Sieber.)

6. *S. ACUMINATUS* *Brown. Prod. 231.* Culmo filiformi, compresso, striato, foliato; foliis setaceo-canaliculatis; vagina imberbi; ligula obtusa; spiculis alternatim 2-3, pedunculatis, acuminatis, subbifloris; squamis imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

7. *S. SPARTEUS* *Brown. Prod.* 231. Culmo filiformi, tereti, paucifloro; vaginis ore lanatis, folia subulata subaequantibus; spiculis alternatim 2-3-ve, pedunculatis, falcatis; squamis margine nudis. *Brown.* — Nova Hollandia.

8. *S. PUNCTATUS* *Brown. Prod.* 232. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 19 et in Linnaea* 9. 298?) Culmo filiformi, compresso, foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; panicula elongata, foliata; spiculis rectiusculis; squamis nudis; nucibus impresso-punctatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae uniflorae. Squamae circiter 4, undique? imbricatae, carinato-naviculares, ovato-lanceolatae, acuto-mucronatae, subtiliter nervosae, glabrae, ferrugineae; inferiores acutato-subulatae, vacuae. Filamenta 3, persistentia, ferrugineo-hyalina. Stylus trifidus, ferrugineus, basi aequalis, deciduus. Achenium ovatum, obsolete angulatum, apice rotundatum et umbonatum, impresso-punctulatum, ferrugineo-fuscum, basi subtorulosa. (*Descript. juxta specimen Sieb.*) Potius *Cladii* species?

9. *S. FALCATUS* *Brown. Prod.* 232. Culmo compresso, foliato; foliis planis; vaginis imberbibus; panicula elongata, foliata; spiculis falcatis; squamis nudis; nucibus punctulatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — *Schoenus falcatus* *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 18 et in Linnaea* 9. 298 a *Schoeno acuto* *Labill.* (in herb. Willd.) haud diversus videtur.

Species valde dubiae et obscurae.

10. *S. APHYLLUS* *Vahl. Enum.* 2. 209 *et herb.* Subaphyllus; spicis capitatis, involuero diphylo brevioribus; culmo tereti; vaginis glabris. *Vahl.* — Insula Franciae. — Specimina herbarii *Vahl*iani valde incompleta. Spicae valde juveniles. Genitalia plane nulla. Squamae complures, undique imbricatae, stramineo-pallidae, superne ferrugineo-punctulatae, ovatae, mucronatae, carinatae, multinerviae, membranaceae, glabrae. An vere hujus familiae?

11. *S. BOBARTIAE* *Retz. Obs.* 4. 9. *Vahl. Enum.* 2. 213. Capitulo involuero pentaphyllo brevioribus; culmo compresso; foliis linearibus. *Vahl.* — Ceylona.

12. *S. RUBER* *Lour. Cochinch.* 52. *Vahl. Enum.* 2. 213. Capitulo subrotundo; involuero monophyllo, lanuginoso; culmo tereti. *Vahl.* — Cochinchina.

13. *S. TRISTACHYOS* *Thunb. Prod.* 16. *EjUSD. Flor. Cap.* 1. 349. *Vahl. Enum.* 2. 214. Capitulis tribus; culmo articulato, tereti. *Vahl.* — Cap. b. spei.

14. *S. ARISTATUS* *Thunb. Prod.* 16. *EjUSD. Flor.* 1. 350. *Vahl. Enum.* 2. 215. Culmo tereti, aphylo; spicis aggregatis; involuero monophyllo; glumis cuspidatis. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Setae nullae. (*Vahl.*) *Schoenus aristatus* *Nees ab Esenbeck in herb. reg. Berol.* est nil nisi forma robustior *Schoeni* (*Elynanthi*) cuspidati *Rottb.*

15. *S. LAEVIS* Thunb. *Prod.* 17. *EjUSD. Flor.* 1. 360. *Vahl. Enum.* 2. 218. Culmo trigono, folioso; capitulis lateralibus; glumis mucronatis; spicis ovatis. Thunb. — Cap. b. spei.

16. *S. FASCIATUS* Rottb. *Gram.* 67. t. 16. f. 5. *Vahl. Enum.* 2. 219 et herb. (specimen incompletum.) Pedunculis axillaribus terminalibusque; spicis subsolitariis; squamis aristatis; culmo filiformi, tereti; foliis setaceis. Vahl. — Cap. b. spei. 24 — An Schoenus (Chaetospora) capillaceus Thunb.? (Vahl.) Spicae in specimine herbarii Vahlil plane imperfectae. Genitalium rudimenta perspicere hand potui. Habitu similis Elynantho cuspidato.

17. *S. ? BURMANNI* Vahl. *Enum.* 2. 227. Culmo tereti; foliis setaceis, vaginantibus; florum panicula stricta. Vahl. *S. spicatus* Burm. *Prodr.* 3. — Cap. b. spei. — *Lepidosperma Burmanni* Spreng. (Chaetospora Burmanni Schrad.) est alia planta.

18. *S. CYPEROIDES* Swartz. *Prodr.* 19. *EjUSD. Flor. Ind. occ.* 1. 110. Umbella terminali; spiculis glomeratis; culmo triquetro, folioso. Swartz. Rhynchospora cyperoides Mart. in *Münch. Denkschr.* 6. 149. *Schult. Mant.* 2. 48. — Jamaica. — Setae duae (filamenta persistentia?), longitudine glumarum. (Sw.)

19. *S. ASPER* Schrad. in *Schult. Mant.* 2. 41. Culmo basi folioso; foliis linearibus, recurvatis, rigidis, margine scaberri-
mis; umbella decomposita, involucrum diphyllum duplo superante; spiculis ovatis; glumis mucronatis; stigmatibus tribus; acheniis trigonis. Schrad. — Brasilia. 24

20. *S. PUBERULUS* C. A. Mey. *Cyperac. nov.* 2. t. 1. Triandrus; culmo sulcato-angulato, basi folioso; foliis linearibus vaginisque pubescentibus; umbella terminali, composita, subquinqueradiata, involucrum erectum subaequante; glumis acuminatis; stigmatibus 3; setis hypogynis nullis. Mey. — Nepalia 24 — Proximus Schoenus asper differt rigiditate et glabritie, nec non umbella subdecemradiata decomposita. (Mey.)

21. *S. PANICULATUS* Burm. *Gmel. Syst.* 1. 137. *Vilm. Summ.* 1. 126. (*Rumph.* 6. t. 8. f. 1?) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 75. Culmo triquetro, folioso; panicula colorata; calyceibus aristatis; seminibus globosis, laevibus. Gmel. — India.

22. *S. TUBEROSUS* Burm. *Gmel. Syst.* 1. 137. *Vitmann. Summ.* 1. 125. (*Rheed.* 12. t. 12?) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 75. Capitulis ternis, sessilibus; involucro longissimo, viridi; radice tuberosa; culmo triquetro. Gmel. — India.

23. *S. COMATUS* Link. *Enum.* 1. 41. Foliis planis, glaucis; vaginis hirtis; involucro panicula contracta longiore; spiculis oblongis; squamis oblongis, carinatis, mucronatis. Link. Rhynchospora comata Schult. *Mant.* 2. 50. — Brasilia. — Ad Rhynchosporam polyphyllam ducit Sprengel. Mancum specimen florens; planta postea non floruit. (Link. Hort. 1. 280.)

24. *S. RUBIGINOSUS* Soland. in *Forst. Prod. n.* 493. Capitulis glomerato-spicatis; squamis glabris, coloratis; stylo trifido; involucro monophyllo, scarioso; foliis teretibus. Spreng.

Fuirena rubiginosa Spreng. *Mant.* 1. 29. *Melanranis rubiginosa* Spreng. *Syst.* 1. 236. — Nova Zeelandia. — Non *Melanranidis* generis esse videtur. (Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 51.)

25. *S. INANIS* Thunb. *Prodr.* 16. *EjUSD. Flor. Capens.* 1. 357. *Vahl. Enum.* 2. 218 *et herbar.* Aphyllus; panícula terminali; spicis squamisque oblongis, acutis; culmo tereti. *Vahl.* — *Cap. b. spei.* — Culmus teres, aphyllus, glaber. Panícula terminalis, ramosissima, spatha squamaeformi subpolliniferi erecta suffulta, subsexpolliniferi; ramis ramulisque subgeminis, basi vaginatis, angulatis, erecto-patulis, glabris; vaginis laxis, apice subulatis, fuscis, glabris. Spicae lanceolato-oblongae, acutae, subnovemflorae. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae, mucronatae, stramineae, dense ferrugineo-lineolatae, glabrae. Setae 5 (nullae ex *Vahl.*), retrorsum hispidae, fuscae, ovarium duplo superantes. Stamina 3. Antherae effetae, lineares, albae; appendice ovata, obtusa, ciliata, ferruginea. Ovarium obovato-oblongum, sessile, glabrum. Stylus trifidus, pallidus, ferrugineo-punctulatus, basim versus attenuatus; stigmatibus elongatis, exsertis. Achenium (immaturum) oblongum, acutum, hinc planum, inde convexo-subangulatum, stramineo-pallidum, glabrum. Species valde dubia; differt a *Chaetosporis* et *Sclerochaetis* spica novemflora squamisque undique imbricatis. *Scirpos* quosdam, praesertim *S. lacustrem* et littoralem aemulat.

26. *S. COARCTATUS* Seenus, *Reise nach Istr. u. Dalm.* 74. *Roem et Schult. Syst.* 2. 63. Culmo tereti, nudo; panícula coarctata, elongata; involucri diphylli folio majore paniculam superante, valido, pungente. *Seen.* — Circa urbes Cherso et Osterio, in paludibus. Fructus basi nudi, triquetri. *Juncus maritimus junior?* (Schult.)

Species excludendae.

SCHOENUS HYSTRIX *Vahl. Enum.* 2. 226 (*Bacothryon Hystrix* *Dietr. Spec.* 2. 92.) est *Restio aristatus* *Thunb.* (fide *Schrad. Anal. Cyper.* 28.)

SCHOENUS FLAVUS *Thunb. et Bonpl. in Willd. herb. n.* 1094. *Link. Jahrb.* 3. 75 est *Rapateae* species.

SCHOENUS LATIFOLIUS *Vahl. Enum.* 2. 226 *et herb.* (ex *Portorico*) specimen *Scleriae* communis videtur spicis monstruosis.

V. **SCLERINEAE.** Spicae monoecae vel androgynae. Calyx plane nullus. Stamina 3, rarius 2 vel 1. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium lapideum vel crustaceum, saepius disco trilobo, in plano bipartibili suffultum.

SCLERIA LINN.

Hypoporum Nees ab Esenb.

Monoeca. Spicae masculae femineis vel androgynis paucioribus intermixtae, multiflorae: Squamae undique imbricatae; exteriores subdistichae, vacuae. Stamina 3, rarius 2 vel 1. Spicae femineae uniflorae: Squamae paucae, undique imbricatae. Stylus tridivisus. Spicae androgynae femineis simillimae, pluriflorae; flore inferiore femineo; reliquis masculis. Achenium lapideum vel crustaceum et fragile, disco suffultum. Discus magis minusve trilobus, saepe ciliatus, fimbriatus, serrato-incisus vel inciso-multifidus, tardius in plano bipartibilis; pars superior fructui, inferior fundo spicae adnata. *Culmi triangulares, foliati. Folia 3-5-nervia, subplicata, plerumque graminea, rigida. Vaginae antice (ad latus folii origini oppositum) plerumque in ligulum magis minusve elongatam productae. Spicae paniculatae, fasciculatae, racemosae vel verticillato-spicatae, femineae sessiles, masculae plerumque pedicellatae, crebriores.*

1) Paniculae axillares et terminales. Achenium lapideum.

a) Discus trilobus; lobis integris.

1. S. FLAGELLUM Swartz. *Flor. Ind. occid.* 1. 88. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. *Sieb. Agrostothec* n. 98. (*fide Nees.*) *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* Culmis scandentibus; vaginis triangularibus, pilosiusculis, ad angulos spinuloso-scabris, ore antice rotundatis ibique villosociliatis; foliis linearibus, trinerviis, planis, rigidis, supra ad nervum medium subtusque undique pilosiusculis, margine nervoque medio subtus retrorsum spinuloso-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis patentissimis rhachique argute triquetris, spinuloso-hispidulis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subglobo, vix umbonato, cicatricula notato, laevi, fusco, nitido; disco trilobo; lobis latis, rotundatis, adnatis. S. Flagellum nigrorum *Berg. in Act. Holm.* 1765. 144. t. 4. S. margaritifera *Gaertn. Fruct.* 13. t. 2. (*fide Swartz.*) *Cavan. Ic.* 5. 35. *Carex lithosperma Linn. Syst.* 706. (*fide Swartz.*) *Schoenus lithospermus Linn. Spec.* 1. 65 (*Sloan. Hist.* 1. 118. t. 77. f. 1.), *fide Swartz.* *Schoenus secans Linn. Amoen.* 5. 391. *Arundo faretta Aubl. Guian.* 1. 52? (*fide Poir.*) — America calidior et insulae, Africa aequinoctialis, Nova Hollandia (*Sieb.*) 24 — Culmi foliaque subtus hispida. Ligula truncata, pilosa. Nux globosa, ex fusco et albido variegata, apice tuberculato, albido. (*Swartz.*) Specimina authentica a me haud visa; descripta brasiliensia.

2. *S. REFLEXA* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 232. Culmis scandentibus; vaginis triquetris, angulis retrorsum serrulato-scabris; ore antice in ligulam membranaceam ovatam rotundatam glabram fuscam productis; foliis linearibus, trinerviis, planis, rigidis, margine spinuloso-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis patentibus, argute triquetris, rhachi bracteisque villosopilosis; ramis inferioribus reflexis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice rotundato, cicatricula notato, laevi, lacteo-albo, nitido; disco suborbiculari, subintegro, margine tumidulo-reflexo, adnato. *S. Flagellum Willd. herb. n.* 17315. *Balbis in Bertero herb. Doming.* *S. Flagellum var. angustifolia Nees ab Esenb. in Kth. herb.* — Nova Andalusia, Brasilia meridionalis, St. Domingo. 4 — Differt a praecedente, cui simillima, nonnisi ligula elongata, membranacea, fusca.

3. *S. SCABRA Willd. Spec. pl.* 4. 315 *et herb. n.* 17338. Culmo triquetro, margine retrorsum scabro; foliis rigidis, linearibus, margine scabriusculis; vaginis triquetris, anguste alatis, glabris, antice in ligulam ovatam obtusam membranaceam fuscam productis; panicula (nondum evoluta) terminali, contracta; ramis triangularibus, scabriusculis; spicis masculis feminicis intermixtis; staminibus 3; achenio; disco in flore subcupuliformi, obsolete trilobo. — Cumana. 4 — Verisimiliter specimen incompletum praecedentis.

4. *S. COMMUNIS.* Culmis triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis linearibus, trinerviis, planis, rigidulis, supra scabriusculis, margine scabris; vaginis triquetris, angulis membranaceo-alatis, antice in ligulam rigidam abbreviato-ovatam obtusam ciliolatam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pedunculatis, pyramidatis; bracteis setiformibus; floribus masculis monandris; achenio lapideo, depressiusculo-globoso, umbonato, laevi, glabro, albido vel fuscescente, nitido; disco trilobo, ciliato; lobis rotundatis. *S. margaritifera Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 100 *et in Wight. Bot.* 118 (*partim*). *S. pratensis Nees ab Esenb. in Lindl. herb.?* — Brasilia, Bahia, Martinica, Jamaica et? Nova Hollandia (an patria a Sieb. recte notata?). Differt a *S. margaritifera Willd.* vaginis perspicue alatis, spicis robustioribus, floribus masculis monandris, lobis disci abbreviatis, spica feminea floribus masculis plane destituta. *Schoenus latifolius Vahl. Enum.* 2. 226 *et herb. (ex Portorico)* nil nisi specimen monstruosum hujus speciei esse videtur; descriptio sequitur: Culmus triangularis, foliatus. Folia lanceolata, plana, quinquenervia, rigida; vaginae alatae. Paniculae axillares et terminales, ramosae. Spicae lineares, tereti-compressiusculae, compositae e squamis crebris distichis ovatis acuminatis carinato-navicularibus ferrugineis subuninerviis inferne cum axi incrassato confluentibus. Genitalia plane nulla.

5. *S. MELALEUCA Reichenb. in Weigelt. herb. Swin. Schlecht.*

tend. et Chamisso in Linnaea 6. 29. Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis, rigidulis, trinerviis, scabris, praesertim margine; vaginis trialatis, scabris, antice in ligulam abbreviato-ovatum obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, depauperatis, pedunculatis; floribus masculis monandris; achenio lapideo, subglobozo, mucronato, laevi, nitido, atro-castaneo, basi albido; disco trilobo, haud ciliato; lobis rotundatis. — Surinam (Weigelt.), Nova Granata et ripae fl. Amazonum (Poeppig), Mexico (Schiede et Deppe). 24 — Descriptio secundum specimen Weigelt. Differt a praecedente achenio mucronato. Nil nisi varietas?

6. *S. TESTACEA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 303. Culmis triquetris, angulis scabris; foliis linearibus, rigidis, trinerviis, planis, margine scabris; vaginis trialatis, antice in ligulam ovato-oblongam obtusam rigidam productis; paniculis terminalibus ramosis, axillaribus simplicissimis, racemiformibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subglobozo, apice punctato-areolato, laevi, lacteo-candido, nitido; disco obsolete; lobis rotundatis, ciliolatis. — Insulae Sandwicensis. (Owhyhee.) 24 — *S. margaritiferae* Willd. proxime affinis.

✓ 7. *S. MARGARITIFERA* Willd. *Spec.* 4. 312 et *herb. n.* 17316. *fol.* 1. (*Brown. Prod.* 1. 240?) Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 118, *partim.* Culmis triquetris, angulis scabris; foliis linearibus, planis, submembranaceis, trinerviis, margine scabris; vaginis triquetris, vix alatis; ligula abbreviata, rotundata; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pedunculatis, pyramidalibus; bracteis setiformibus; floribus masculis triandris; spica feminea floribus tribus masculis terminata; achenio lapideo, subglobozo, fusciscenti-umbonato, laevi, lacteo-albido, nitido; disco trilobo, haud ciliato; lobis ovatis, obtusis. *Carex lithospermus* Forst. *Prod. n.* 339. — Insula Tanna. (Nova Hollandia?, China?) 24 — Descriptio secundum specimen Forsterianum in herb. Willd.

8. *S. MICROCARPA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 302. Culmis triquetris, glabriusculis; foliis planis, rigidulis, trinerviis, margine nervisque scabris; vaginis trialatis, antice in ligulam ovatum obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis brevibus, patulis; spicis geminis vel ternis, interrupte spicato-dispositis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato, basi styli serius decidua mucronato, laevi, lacteo-candido, nitido; disco obsolete trilobo, ciliato. *S. ovuligera* Reichenb. in *Weigelt. herb. Surinam.* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 303. (*forma foliis pubescenti-pilosis, paniculis simplicissimis, racemiformibus.*) — Surinam, Martinea. 24

9. *S. RIPARIA* Poeppig et Kunth. Culmis acute triangularibus, glabris; foliis late linearibus, rigidis, subplicato-planis, trinerviis, margine scaberrimis; vaginis bialatis, antice in ligu-

lam ovato-lanceolatam obtusiusculam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, geminis, altera minore; inferioribus simplicibus, racemiformibus; superioribus ramosis; ramis abbreviatis, patulis rhachique triquetris, scabris; spicis masculis femineis intermixtis; staminibus 3; achenio lapideo, abbreviato-ovato, laevi, glabro, lacteo-albido, nitido, per rudimentum styli conicum nigro-castaneum basi ciliatum tardius deciduum terminato; disco cupuliformi, sinuato-subtrilobo, setulis fuscescentibus densissime ciliato. — Peruvia (prope Tocache, mission del Huallaga alto, in fluviorum ripis paludosis.). Poeppig legit. — Culmi elati. Folia 5-8 lineas lata, apice angustato-acutata. Vaginae triangulares, glabrae, bialatae; alis glabris, dorsali nulla. Paniculae elongatae, angustae. Spicae masculae oblongae, multiflorae: Squamae fuscae, ferrugineo-lineolatae, glabrae; exteriores late ovatae, acuto-submucronatae, carinato-naviculares. Filamenta persistentia, elongata, fusca. Spicae femineae uniflorae: Squamae circiter 5, fuscescentes, lineolis punctulisque ferrugineis variegatae, latissime ovatae, acutae, glabrae; exteriores gradatim minores. Stylus in apice fructus persistens, conicus, trifidus; basi orbiculata, ciliata. Fructus magnitudine grani sinapeos. Praecedenti simillima, sed sat distincta; discus prorsus ut in *S. miti*.

10. *S. LAEVIS* Retz. *Obs.* 4. 13. Willd. *Spec.* 4. 314 et *herb. n.* 17322. Nees ab Esenb. in *Wight Bot.* 117 et in *Linnaea* 9. 303. Culmis vaginisque acute triangularibus, glabris, his ore antice rotundatis; foliis linearibus, planis, rigidis, superno ad marginem scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patentibus rhachique triquetris, glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, globoso, cicatrice punctiformi notato, laevi, fuscescente, nitido; disco trilobo; lobis obtusiusculis, haud ciliatis. — India orientalis, Ceylona. 24 — Descriptio secundum specimen herb. Willd.

11. *S. SCROBICULATA* Nees ab Esenb. et Meyen in *Wight Bot. of Ind.* 117 et in *Meyen. herb.* Culmis vaginisque triquetris, ad angulos retrorsum serrulato-scabris; his antice ligula abbreviato-ovata obtusa rigida instructis; foliis elongatis, planis, submembranaceis, margine carinaque retrorsum serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, bracteatis, androgynis; bracteis elongatis, subulatis, inferne ciliatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, umbonato, subreticulato-scribiculato, marginibus prominentibus hirtello, lacteo-albido, nitido; disco trilobo; lobis abbreviato-ovatis, obtusis, subcrenulatis. *S. timorensis* Nees ab Esenb. in *herb. Kth.* et in *Linnaea* 9. 303. *S. tessellata* herb. Mus. Paris. Decaisne, *Descr. herb. Timor.* 34. (nec Willd.) — Manila, Timor, Insula Rawack. — A *S. tessellata* satis distincta. *S. laevi* et margaritiferae affinis. An huc *Scleria tessellata* Brongn. in *Duperrey, II., bot.* 164 (*Rumph.* 10. t. 8. f. 1.)?

12. *S. TESSELLATA* Willd. *Spec.* 4. 315 (excl. syn. Rumph.) et herb. n. 17323. (specimen juvenile.) Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 118 (*Wall Cat.* n. 3405.) et in *Linnaea* 9. 303. Culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine serrulato-scaberrimis, submembranaceis; vaginis triquetris, puberulis; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, bracteatis, androgynis; bracteis elongatis, subulatis; floribus masculis triandris; achenio (crustaceo?) subgloboso, mucronato, tessellato-cancellato, lacteo-albido, ad margines prominentes hirtello, opaco; disco trilobo; lobis acuminato-subulatis. *Carex indica* Koenig. (fide Willd.) *S. biflora* Roxb. *Flor. Ind.* 3. 573. (fide W. Arnott.) — India orientalis. 24 — Rumph. *Amb.* 6. t. 6. f. 2 est Saccharinae cujusdam species, fide Nees.

13. *S. MITIS* Berg. in *Act. Holm* 1765. 145. t. 5. Swartz. *Flor.* 1. 90. Willd. *Spec.* 4. 313 et herb. n. 17318. Culmis triquetris, scabriusculis; vaginis acute triangularibus, glabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; foliis linearibus, trinerviis, submembranaceis, margine scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, pedunculatis; ramis patulis rhachique triquetris, serrulato-scabris; floribus masculis triandris; achenio lapideo, subgloboso, apice depresso, basi styli conica nigra tardius decidua instructo, laevi, lacteo-albido, nitido; disco cupuliformi, integro, densissime setuloso-ciliato. — Jamaica, Surinam. 24 — Descriptio secundum specimen herb. Willd.

14. *S. SORORIA*. Culmis triquetris, scabriusculis; vaginis triangularibus, glabris, angulis membranaceo-alatis, retrorsum scabris; ligula ovato-oblonga, obtusa, rigida; foliis late linearibus, acutiusculis, trinerviis, subplicatis, rigidis, glabris, margine praesertim apicem versus spinuloso-scabris; paniculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, ramosis, confluentibus, pyramidatis; ramis patulis, ramulis rhachique triquetris, glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice subumbonato et cictricula notato, laevi, lacteo-albido, nitido; disco trilobo, lobis rotundatis, densissime setuloso-ciliato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Quasi medium tenet *S. communem* inter et *S. mitem*, huic tamen proxima et nonnisi distincta vaginis alatis, ramis paniculae glabriusculis discoque trilobo.

15. *S. SCINDENS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 303. Culmis triangularibus, angulis scabris; foliis linearibus, trinerviis, subplicatis, nitidis, margine scabris, rigidis; vaginis triangularibus, pilosiusculis, scabris; ligula brevissima, rotundata, rigida; panicula terminali, ramosissima, foliata; ramis ramulisque patentibus; spicis sessilibus, geminis vel ternis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice cictrifato, laevi, lacteo-albo, nitido; disco trilobo; lobis latis, rotundatis, glabris, margine crassiusculis et parum recurvatis. *S. latifolia* Sieb. herb. *Martinic.* n. 269. — Antillae. 24

16. *S. VERRUCOSA* Willd. *Spec. pl.* 4. 313 et *herb. n.* 17317. Culmis acute triangularibus, scabriusculis; foliis lanceolatis, apice valde angustatis, planis, rigidis, utrinque hirtellis, nervis primariis supra margineque serrulato-scaberrimis; vaginis tri-alatis, alis margine serrulato-scabris; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis patentibus rhachique triquetris, hirtellis; floribus masculis triandris; achenio ovato-subglobo, basi styli conica fusca serius decidua coronato, verrucoso, lacteo-albido, nitido; verrucis compressis, subretorsis; disco obsolete sinuato-trilobo, margine setulis minutis deciduis hinc inde obsito. — Guinea. 24.

17. *S. RACEMOSA* Poir. *Encycl.* 7. 6. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 302. Culmis acute triangularibus, glabris; foliis late linearibus, trinerviis, subplicatis, rigidulis, margine subtusque in nervis scabris; vaginis triangularibus, superne tri-alatis, glabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, solitariis, simplicibus, longe pedunculatis; spicis subternis, sessilibus et breviter pedicellatis, masculis femineis intermixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, abbreviato-ovato, obtuso, basi styli mucronato, laevi, albo, nitido; disco magno, obsolete trilobo, ciliato-fimbriato, adnato. *S. macrosperma* *Nees ab Esenb. in Lindl. herb.* — Madagascar. 24

18. *S. PALUDOSA* Poeppig et Kunth. Culmis acute triangularibus, angulis retrorsum scaberrimis; foliis lineari-lanceolatis, 5-7-nerviis, rigidulis, marginibus carinaque scabris; vaginis triangularibus, tri-alatis, alis margine retrorsum serrulato-scaberrimis; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, solitariis, ramosis, longe bracteatis, androgynis; ramis ramulisque patentibus, triquetris, scabris; bracteis longissimis, lineari-setaceis; floribus masculis triandris; achenio lapideo?, subglobo, basi styli mucronato, laevi, albido, nitido; disco magno, margine undulato-subtrilobo, ciliato, adnato. — Peruvia (prope Torache, ad fl. Huallagam superiorem, in sylvis paludosis). Poeppig legit. — Culmi foliati. Folia angustato-acutata, 12-14 lineas lata. Vaginae tri-alatae; alae basim versus evanescentes. Ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida. Spicae subgeminae, sessiles et breviter pedicellatae, masculae femineis intermixtae; illae ovato-oblongae, multiflorae: Squamae ovatae, acuto-submucronatae, carinato-naviculares, ferrugineae, ciliolatae, superne dorso hirtellae; interiores tenuiores, glabratae; infima parva, acuminato-subulata. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Spicae femineae uniflorae: Squamae circiter 6, fuscae, ferrugineo-lineolatae, latissime ovatae, acutae, apicem versus subearinatae et obsolete hirtellae, margine ciliolatae; exteriores gradatim minores. Discus in fundo spicae persistens, cupuliformis, tumidus, spongioso-coriaceus, fuscescens, margine undulato-subtrilobus, ciliatus. Fructus magnitudine grani *Piperis nigri*, basi styli co-

nica serius decidua terminati. Specimina suppetentia carie parum exesa. Praecedenti affinitate arcte conjuncta, sat distincta characteribus indicatis.

19. *S. MELANOMPHALA*. Culmis vaginisque triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis elongatis, linearibus, trinerviis, planis, rigidis, apicem versus scabriusculis; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis in apice culmi geminis, altera axillari, pedunculata, altera terminali, simplicibus, spicato-contractis, oblongis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovali, laevi, lacteo-albo, apice rotundato et nigro, nitido; disco obsolete trilobo, ciliato, externe sinuoso, adnato. — Cap. b. spei; in ora orientali legit Drège. 24

20. *S. BRACTEATA* Cavan. *Jc.* 5. 34. t. 457. *Willd. Spec.* 4. 314 et *herb. n.* 17339. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 201. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 302. Culmis trigonis, foliosis, glabris; foliis planis, trinerviis, utriusque villosio-hirtis, margine carinaque retrorsum serrulato-scaberrimis; vaginis trigonis, purpurascens, superne hirtio-villosis; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, solitariis; inferioribus femineis, simplicibus, longe bracteatis; intermediis ramosioribus, androgynis; terminalibus ramosissimis, masculis; bracteis lineari-subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, depresso-globo, umbonato, subreticulato-tuberculato, pallide violaceo; tuberculis stellulato-hirtellis; disco trilobo; lobis rotundatis, margine atro-sanguineis. *S. floribunda* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 233. *S. papillata* *Willd. herb. n.* 17341. (ex *Brasilia*.) — *Brasilia*, *Guiana*, *Nova Granata*, *Mexico*. 24 — In unico suppetente specimine brasiliensi fructus obsolete scrobiculatus, marginibus scrobiculorum stellulato-hirtellis, lacteo-albidus; discus trilobus; lobis margine laciniatis. Quid *Scleria bracteata* *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 265 ex *Amboina*?

21. *S. CYPERINA* *Willd. herb. n.* 17337. Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis, rigidis, marginibus, carina supraque in nervis serrulato-scaberrimis, sub panicula per quaterna approximatis; vaginis trialatis, alis scabris; ligula ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, solitaria, subramosa, sessili, densa, subconica; ramis valde approximatis, patentibus, glabriusculis, androgynis; spicis masculis longe pedicellatis, racemosis; femineis ad basim ramorum solitariis, subsessilibus; floribus masculis triandris; achenio subrotundo-ovato, cicatricula fusca terminato, triangulari, transverse tuberculato-ruguloso, hirtello, lacteo-albido, opaco; disco trilobo, adnato. — *Cumana*. (*Humb. legit.*) 24 — *Planta monstrosa?*

b) Discus trilobus; lobis laciniato- vel serrato-incisis.

22. *S. TRIALATA* *Poir. Encycl.* 7. 6. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. *Willd. herb. n.* 17320. *fol.* 1. Culmo triquetro,

glabro; foliis late linearibus, planis, trinerviis, rigidulis, margine scabris; vaginis trialatis, glabris; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pedunculatis, pyramidatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, subrotundo-elliptico, obsolete umbonato, subcompressiusculo, laevi, albo, nitido; disco trilobo; laciniis flabellato-incisis. *S. zeylonica* var. *madagascariensis* Poir. l. c. 3. (fide Nees in herb. Kth.) — Madagascaria. 24 — Affinis *S. mucronatae*. (Poir.) An huc *Scleria trialata* Brongn. in Duperrey, It., bot. 165 ex Insulis Molaccis?

23. *S. SIEBERI* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 303. (v. s.) Culmis triangularibus, superne ad angulos scabriusculis; foliis elongatis, planis, margine scabris, membranaceis; vaginis triangularibus, glabriusculis; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, ramosis; spicis androgynis, masculis crebrioribus intermixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, elliptico, umbonato, laevi, glabro, albido, nitido; disco trilobo; lobis serrato-incisis. *S. latifolia* Sieb. *Agrost.* n. 141. (fide Nees.) — Mauritius. (Nova Hollandia?) 24 — Spicae masculae multiflorae; androgynae triflorae; floribus duobus terminalibus masculis; inferiore femineo. *S. margaritiferae* affinis

24. *S. ABORTIVA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 302. (v. s.) Culmis vaginisque triquetris, glabris; foliis latiuscule linearibus, subplicato-planis, quinquenerviis, margine scabris; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pyramidalibus; floribus masculis triandris; achenio ovato-subrotundo, apice cicatrisato-punctato, laevi, cinerascenti-violascente, nitido; disco trilobo; lobis laciniato-incisis. — Madagascaria. 24 — Similis *S. margaritiferae*.

25. *S. ANGUSTA* Nees ab Esenb. in *Kth. herb. et in Linnaea* 9. 303. Culmis vaginisque triangularibus, glabriusculis; foliis planis, rigidis, margine scabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis terminalibus et axillaribus, ramosis, pedunculatis; ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-elliptico, obtuso, laevi, pallide violaceo, nitido; disco trilobo; lobis multifidis. — Madagascaria, Cap. b. spei; in ora orientali legit Drège. 24 — Fructus in specimine capensi saturatius violacei. Affinis *S. laevi*.

26. *S. SYLVESTRIS* Poeppig et Kth. Culmis triquetris, pilis punctuliformibus conspersis, angulis retrorsum scabris, foliatis; foliis latis, elongatis, lineari-lanceolatis, apicem versus angustato-acutatis, planis, membranaceis, margine scabris; vaginis trialatis, alis margine retrorsum scabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pyramidatis, androgynis; ramis ramulisque patentibus, angulatis, scabris, purpurascens; bracteis elongatis, subulato-capillaceis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, glo-

boso, cicatricula terminato, laevi, glabro, spadiceo-nigro, nitido; disco trilobo; lobis irregulariter multifidis. — Provincia Peruviana Huanuco (in sylvis ad Cuchero.). Poeppig legit. Folia 15-20-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ pollices lata, striato-nervosa, nervis quinque robustioribus, glabra, margine scabra. Vaginae pilis punctuliformibus conspersae. Spicae subgeminae, sessiles vel breviter pedicellatae, femineae paucioribus masculis intermixtae; masculae oblongae, pluriflorae: Squamae undique imbricatae, oblongae, obtusae, membranaceae, sanguineo-ferrugineae, glabrae; duae exteriores robustiores, ovatae, acuto-mucronatae, carinato-naviculares, hirtellae, ferrugineo-lineolatae, carina viridula. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Spicae femineae uniflorae: Squamae nonnullae, latissime ovatae, acuto-mucronatae, carinato-naviculares, atro-sanguineae, glabrae, persistentes; infima minor, dorso subhirtella. Fructus magnitudine grani coriandri, disco interiori adnatus. Discus exterior obsolete trilobus, concavus, marginibus subinvolutis, coriaceus, fuscescens, una cum squamis persistens; interior trilobus, sanguineo-ferrugineus, glaber; lobis irregulariter multifidis; laciniis lineari-subulatis, crassiusculis, fructui adpressis.

27. *S. ARUNDINACEA*. Culmis vaginisque triquetris, angulis scaberrimis; foliis latis, elongatis, lineari-lanceolatis, planis, membranaceis, margine scabris; ligula ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosissimis, subpyramidalibus, androgynis; ramis ramulisque patentibus, triquetris, scabris, purpurascensibus; bracteis elongatis, setaceo-capillaceis; floribus masculis triandris; achenio (immaturo) lapideo?, subgloboso, umbonato, laevi, glabro, pallido; disco profunde inciso-multifido. *S. latifolia* Sieb. *Agrostoth. n. 99.* — Nova Hollandia. 24 — Spicae ferrugineo-purpureae. Praecedenti proxima, differt praesertim paniculis ramosioribus patriaque aliena. Fructus maturi haud suppetunt.

28. *S. MYRICOCARPA*. Culmis triquetris, angulis retrorsum scabriusculis; foliis latiusculis, apicem versus valde angustatis, margine serrulato-scabris, rigido-membranaceis; vaginis trialatis, alis retrorsum serrulato-scabris; ligula abbreviato-ovata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosissimis, pyramidatis; ramis patentissimis rhachique subtrialatis, glabriusculis; bracteis setaceo-capillaribus; floribus masculis triandris; achenio lapideo (?), globoso, umbonato-mucronato, reticulato-rugoso, rugis hirtellis, atro-violaceo, nitidulo; disco irregulariter multifido. — Brasilia meridionalis. Luschnath legit. 24 — Spicae fuscescenti-sanguineae. Suppetit forma spicis stramineo-pallidis.

29. *S. CYANOCARPA*. Culmis triquetris, pilosis; foliis lineari-lanceolatis, plicato-planis, submembranaceis, margine scabris; vaginis trialatis, margine scabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, ramosissima, ampla, foliata,

pyramidata, androgyna; ramis triquetris, purpurascens; bracteis elongatis, subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, depresso-globoso, cicatricula terminato, laevi, glabro, violaceo-nigrescente; disco trilobo; lobis serrato-incisis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Habitus *S. scindentis*.

30. *S. PANICOIDES*. Culmis triangularibus, pilosiusculis, angulis retrorsum spinuloso-scabris; foliis lanceolatis, angustato-acutatis, planis, membranaceis, subtus pubescentibus, margine retrorsum serrulato-scabris; vaginis triangularibus, pubescentibus; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, ramosa, foliata, androgyna; ramis patentibus rhachique triquetris, pubescentibus, purpurascens; floribus masculis triandris; achenio lapideo, subdepresso-globoso, subumbonato, rugoso-tuberculato, tuberculis hirtellis, stramineo-albido, nitidulo; disco trilobo; lobis irregulariter multifidis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Spicae masculae atro-sanguineae.

31. *S. OLYROIDES*. Culmis triquetris, scabriusculis; foliis oblongis, angustato-acuminatis, planis, utrinque scabriusculis, margine scabris; vaginis brevibus, triangularibus, scabriusculis; ligula ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, subramosis, pyramidatis; ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, obsolete umbonato, laevi, glabro, albido, nitido; disco trilobo; lobis serrato-incisis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Affinis *S. scindentis*.

2) Pedunculi axillares et terminales, oligostachyi. Achenium lapideum vel (immaturum?) lapideo-crustaceum, fragile. Discus stipitififormis, apice saepe trilobus.

32. *S. FILIFORMIS* Swartz. *Flor.* 1. 91. *Willd. Spec.* 4. 316 et *herb. n.* 17325. *fol.* 1. 2. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 29. (*forma puberula*.) Culmis triquetris, glabris; foliis angustis, plicato-subcarinatis, margine scabris; vaginis triquetris, angulis scabris, purpurascens; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis subgeminis; altera mascula; altera feminea, floribus tribus masculis terminata (semper?); stamine solitario; achenio lapideo, ovato-subgloboso, subacuminato-umbonato, laevi vel superne tuberculis punctuliformibus scabrato, albido, nitido; basi attenuata, trigona, annulo angustissimo membranaceo ferrugineo cincta; disco parvo, orbiculari, undulato. *S. gracilis* Richard in *Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 113. (*vide Willd.*) *S. purpurea* Poir. *Encycl.* 7. 4. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 14.) *Hypoporum purpurascens* Nees ab *Esenb. in Linnaea* 9. 303. — America calidior et insulae. 24. — Culmi, vaginae foliaque in speciminibus mexicanis subtus puberula.

33. *S. RETICULARIS* Michx. *Flor.* 2. 167. *Pursh. Flor.* 1. 45. *Muehlenb. Gram.* 266. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. *Willd. Spec.*

4. 314 et herb. n. 17321. fol. 1. 2. Culmis gracilibus, triquetris, angulis retrorsum scabriusculis; foliis gramineis, planis, membranaceis, apicem versus margine scabris; vaginis anguste triangularibus, alis retrorsum scabris; ligula abbreviato-rotundata; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, oligostachyis, superne internodiisque anguste triangularibus; staminibus 2?; achenio crustaceo, fragili, globoso, scrobiculato, hirtello, lacteo-albo, fusco-apicato-umbilicato; disco trilobo; lobis rotundatis. *Carex lithosperma* *Wult. Carol.* 227. *Scleria pauciflora* *Torrey.* (fide specim. a *Jacquemontio* mecum communicato.) — America borealis. (Mexico, ex *Presl.*) 4 — *Sprengel* (*Syst.* 3. 830.) huc ducit *S. minutifloram* *Richard.*, *S. micrantham* et setaceam *Poir.*

34. *S. PAUCIFLORA* *Muehlenb. in Willd. Spec.* 4. 318 et herb. n. 17333. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Muehlenb. Gram.* 267. *Ell. Bot.* 2. 559. Culmis vaginisque acute triangularibus foliisque hirtellis, angustis, rigidis; ligula abbreviata, obtusa; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis; staminibus; achenio lapideo, stipitato, subtrigono-globoso, umbonato-mucronato, transverse tuberculato-rugoso, basi spinulis 8 inferne spectantibus, apice capitellato-incrassatis cincto, lacteo-albido, nitido; stipite triangulari, basi tumido, faciebus biglandulosis. *S. oligantha* *Mich. Flor.* 2. 167, fide *Willd. (Elliott Bot.* 2. 557?) — Carolina. 4 — Suppetit specimen a *Beyrichio* mecum communicatum, descripto *Willdenowiano* simillimum, cujus culmus et folia glabrata (*S. oligantha* *Mich.*?). *Sprengel* (*Syst.* 3. 832.) huc ducit *S. distantem* *Poir.* et *S. (Cladium) triglomeratam* *Mich.*!

35. *S. BROWNEI*. Culmis triquetris, angulis retrorsum serrulato-scaberrimis; foliis anguste linearibus, longissimis, rigidis, glabriusculis; ligula abbreviato-rotundata, villosula; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis plurifloris, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, triandris; achenio lapideo, ovato-elliptico, fusco-mucronato, trigono, tuberculis minutis scabrato, lacteo-albo, nitido; disco trilobo; lobis rotundatis. *S. distans* *Brown. Prod.* 240. (v. specim. authent.) — Nova Hollandia. — Nomen ob antiquius *Poiretianum* mutavi.

36. *S. CAPILLARIS* *Brown. Prod.* 240. (v. specim. authent.) Culmo vaginisque acute triangularibus, scabriusculis; inferioribus pubescentibus; foliis angustis, margine scabris; ligula abbreviata, obtusa, villosula; panicula simplici, depauperata, nutante; spicis androgynis; floribus masculis monandris; achenio crustaceo, fragili, ovali, acutiusculo, laevi, lacteo-candido, nitido, ad imam basim annulo membranaceo angustissimo ferrugineo adnato cincto; disco in fundo spicae persistente, obsolete trilobo. Hypoporum capillare *Nees ab Esenb.* 9. 303. Hypoporum Sieberi *Nees ab Esenb. l. c. (Sieb. Agrost. n. 97.)* — Nova Hollandia. 4 — Achenium in planta Sieberi subglobosum, obsolete trigonum, umbonato-acutum.

37. *S. LITHOSPERMA* *Willd. Spec.* 4. 316. *Nees ab Esenb.* 4.

in *Wight. Bot.* 117 (*Wall. Cat. n.* 3416) et in *Linnaea* 9. 303. Glauca; culmis gracilibus, triquetris, glabris; foliis anguste linearibus, elongatis, margine scabris; vaginis triquetris, faciebus pilosiusculis, angulis glabris; ligula abbreviata, rotundata; pedunculis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel remosis, oligostachyis; spicis geminis et ternis, quasi per spicam interruptam dispositis, masculis femineis intermixtis; floribus masculis monandris?; achenio lapideo, ovato-elliptico, acutiusculo-umbonato, trigono, laevi, lacteo-albo, nitido, ad basim margine angusto ferrugineo adnato cincto; disco obsolete trilobo, haud ciliato. *Scirpus lithospermus* *Linn. Spec. ed.* 1. 51. (*Rheed.* 12. t. 48.) *S. tenuis* *Retz. Obs.* 4. 13. *Willd. Spec.* 4. 316. (*vide Nees.*) *S. glaucescens* *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. (*vide Nees.*) — India orientalis, Ceylona, Luzonia. 24 — Descriptio secundum specimina Wallichiana.

38. *S. NITIDA* *Willd. herb. n.* 17324. *fol.* 2 et ? 1. Culmis triquetris, glabris; vaginis triquetris, angulis membranaceis; foliis angustis, rigidis, scabris; ligula abbreviato-ovata, rotundata, rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis, illis longissimis; spicis androgynis masculis intermixtis; staminibus 3; achenio lapideo, ovato-subgloboso, umbonato, laevi, lacteo-candido, nitido, ad basim margine tumido trigono subtilissime celluloso-papilloso cincto. — Carolina borealis. 24

39. *S. CILIATA* *Mich. Flor.* 2. 167. *Willd. Spec.* 4. 318 et *herb. n.* 17332. *fol.* 1. 2. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Elliott. Bot.* 2. 559. Culmis vaginisque acute triangularibus, pubescentibus; foliis anguste linearibus, rigidis, supra pubescentibus, margine carinaeque ciliatis; ligula vix ulla, truncato-subrotundata; pedunculis nonnullis, oligostachyis, in apice culmi subspicato-congestis, uno axillari, valde remoto; bracteis elongatis, ciliatis; spicis androgynis, multifloris; flore inferiore femineo; reliquis masculis, triandris; achenio crustaceo, fragili, globoso, basi attenuato-substipitato, umbilicato, verrucoso-scabrato, albido, nitido; disco trigono-subtrilobo. — Carolina. 24 — Sprengel (*Syst.* 3. 832.) cum *S. hirtella* Swartz. infauste conjungit.

40. *S. SELLOWIANA*. Culmis vaginisque acute triangularibus, piloso-pubescentibus, angulis retrorsum hispidulo-pilosis; foliis anguste linearibus, rigidis, supra praesertim margine subtusque nervo medio piloso-pubescentibus; ligula abbreviata, rotundato-obtusa, pilosa; pedunculis nonnullis, oligostachyis; superioribus abbreviatis, in apice culmi subspicato-congestis; duobus inferioribus longioribus, valde remotis; bracteis elongatis, foliis similibus; spicis androgynis, multifloris; flore inferiore femineo; reliquis masculis, triandris; achenio osseo, subgloboso, umbilicato, sessili, obseletissime reticulato, lacteo-albo, nitido; disco trilobo, tumidulo, punctulato-scabrato; lobis rotundatis, emarginatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi graciles, sesquipedales. Squamae tres inferiores cujuslibet spicae (flo-

rem femineum et tardius fructum amplectentes) robustiores, ovato-oblongae, acutatae, carinato-naviculares, uninerviae, hirtopubescentes, membranaceae, viridulae, carina viridi, pilosa, lateribus in superiore sanguineo-ferrugineis; reliquae (masculae) gradatim angustiores, tenuiores, pallidiores et glabriores; summae hyalinae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-pallida. Antherae lineares, flavae; appendice terminali spinuloso-hispidula, pallida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Stigmata longissima, villosula. Achenium lapideum, obsolete trigonum. Disci pars superior basi fructus adnata, albida, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrata, albida; pars inferior in fundo spicae persistens, subcupuliformis, integra, obsolete trigona, fuscescens. Praecedenti simillima, distincta fructus structura.

41. *S. CAPITATA* Willd. *Spec.* 4. 319 et *herb.* n. 17335. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 231. Culmo triquetro, glabro; foliis linearibus, rigidis, trinerviis, obtusiusculis, margine scabris; vaginis triangularibus, purpurascentibus; glomerulo terminali, solitario, depauperato, foliis duobus inaequalibus suffulto; spicis ternis, bracteis 2 subaequalibus carinato-navicularibus suffultis; duabus lateralibus multifloris, masculis, monandris; intermedia feminea, uniflora, ad squamas duas carinato-naviculares dorso subspongiosas parum inaequales pistillum includentes redacta; achenio lapideo, globoso, mucronulato, laevi, albido, nitido, lineolis tribus longitudinalibus vix aequidistantibus notato; disco obsolete trilobo. — Guiana. 4 — Species ob structuram spicae femineae anomala. Habitus *S. reticularis* et pauciflorae. Squamae femineae fere ut in *Kyllingiis* quibusdam. *Diplacro* affiniore?

42. *S. PYGMAEA* Brown. *Prod.* 240. (v. s.) Pusilla; glabra; foliis linearibus, acutis, planis, membranaceis; fasciculis axillaribus et terminalibus, subcapitatis, androgynis; spicis masculis; spicis femineis unifloris; squamis duabus exterioribus ovatis, obtusis, multinerviis; duabus interioribus majoribus, ovato-ellipticis, acuminato-aristatis, trinerviis, convexis, glabris, ex his inferiore basi subgloboso-tumida; achenio lapideo, ovato, umbonato-acuto, rugis longitudinalibus transversisque incompletis subcancellato, cinerascens; disco trilobo; lobis rotundatis. Hypoporum pygmaeum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. — Nova Hollandia. — *S. pygmaea* *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost.* n. 108, quam cum *Dichromea micrautha* conjunxi, *Sprengelio* (*Syst. cur. post.* 313.) eadem ac *S. tenuis* *Retz.* videtur.

3) Spicae (compositae) interrupte glomeratae, terminales, solitariae vel rarius per paniculam simplicem dispositae. Achenium lapideo-crustaceum. Discus stipitiformis vel cupuliformis. Ligula nulla.

43. *S. NUTANS* Willd. *herb.* n. 17336. Culmo vaginisque triquetris foliisque glabriusculis, linearibus, planis, membraua-

ceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, dorso hirsutis; achenio lapideo-crustaceo, fragili, subgloboso, mucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco tridentato adnato cincta; faciebus laevibus?; disco patelliformi, trigono-subtrilobo, persistente. *S. hirtella* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 232. (excl. syn.) Presl. in Rel. Haenk. 1. 203. (v. s.) Hypoporum humile Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 303. — Guiana, Brasilia, Chili, Mexico. 24 — Ligula rotundata, subnulla. Forma *S. interruptae*. Pursh et Presl huc ducunt *S. carolinianam* Willd.

44. *S. CENCHROIDES*. Culmo vaginisque acute triangularibus, glabris; foliis anguste linearibus, planis, submembranaceis, margine scabris; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis, hispidis; achenio lapideo, subgloboso, cicatricula styli delapsi punctuliformi notato, obsoletissime trigono, laevi, pallidissime violascente, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco adnato cincta; faciebus superne obsolete sulcatis vel subporosis; disco trigono, persistente. — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. 24 — Ligula nulla. Nil nisi forma *S. praecedentis*.

45. *S. MOLLIS*. Culmo vaginisque triquetris foliisque pubescenti-hirsutis, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, dorso hirsutis; achenio lapideo, globoso, mucronato, obsolete trigono, laevi, lacteo-candido, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco trilobo adnato cincta; faciebus planis, superne quinquesulcatis; disco obsolete trilobo, persistente. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Ligula nulla. Forma *Scleriae nutantis* et inde etiam *S. interruptae*.

46. *S. INTERRUPTA* Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris. 1. 112. Willd. Spec. 4. 317 et herb. n. 17327. Culmis vaginisque triquetris foliisque hirsutis, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis per ternas vel plures congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis (6) masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, carina hirsutis; achenio lapideo, subgloboso, mucronato-mucronato, rugis transversis valde prominentibus tuberculisque mucroniformibus scabrato, interdum sublaevi, lacteo-candido; basi attenuata, trigona; lateribus superne 4-5-porosis; disco trigono, integro, persistente. *S. hirta* Willd. herb. n. 17329. (forma fructu laevi.) Hypoporum interruptum Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 303. — Guiana, Antillae. 24 — Ligula nulla. Pursh (Flor. 1.

45.) huc ducit infauste *S. interruptam* Mich. Flor. 2. 168 (ex Carolina et Florida.).

47. *S. HIRTELLA* Swartz. Flor. Ind. occ. 1. 93. Willd. Spec. 4. 318 et herb. n. 17330. fol. 1. (nec ? 2.) Culmo vaginisque triquetris foliisque hirsutis, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis, dorso hirsutis; achenio lapideo, ovato-subglobozo, mucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco trilobo adnato cincta; faciebus superne retrorsum subaristatis et quadriporosis. Hypoporum hirtellum Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 303. — Jamaica. 4 — Ligula nulla. Nil nisi forma Scleriae interruptae fructibus laevibus; cum hac conjunxissem, nisi facies basis fructus in hac planae, in illa superne quasi retrorsum cristatae essent.

48. *S. DISTANS* Poir. Encycl. 7. 4. (nec Brown.) Willd. herb. n. 17328. Culmis vaginisque triquetris foliisque glabris, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis per ternas vel plures congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, glabris, arista pilosiuscula; achenio lapideo, subglobozo, umbonato-mucronato, laevi, lacteo-candido, nitido; basi cuneato-attenuata, triangulari; faciebus superne 4-porosis; disco trigono, integro, persistente. — Portorico. 4 — Ligula nulla. Nil nisi forma *S. interruptae*.

49. *S. VERTICILLATA* Muehlenb. in Willd. Spec. 4. 317 et herb. n. 17326. Pursh. Flor. 1. 45. Muehlenb. Gram. 266. Ell. Bot. 2. 561. Culmis triangularibus, obsolete puberulis; foliis angustissimis, glabriusculis; vaginis retrorsum pilosiusculis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis, bifloris; flore inferiore femineo; superiore masculino, diandro; squamis glabris; duabus exterioribus mucronato-subaristatis; achenio lapideo, globozo, mucronato, rugis transversis valde prominentibus subundulatis obsito, albido, nitido; basi attenuata, triangulata; faciebus superne quinesulcato-porosis; disco parvo, trigono. Hypoporum verticillatum Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 303. *S. interrupta* Mich. Flor. 2. 168? (fide Willd.) Pursh. Flor. 1. 45? Elliott. Bot. 2. 562. *S. tenuiflora* Willd. herb. n. 17331 e Sierra Leona (an patria recte notatu?). — Virginia, Carolina. 4 — Ligula nulla. Forma Scleriae interruptae?

50. *S. TENELLA*. Culmis triquetris, glabris; vaginis faciebus puberulis; foliis angustis, planis, membranaceis, glabris; junioribus margine serrulato-scabris; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, paucifloris, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, monandris?; squamis glabris; exterioribus mucronatis; achenio lapideo, subglobozo, subumbonato, obsolete trigono, undique rugis reticulatis

subserobiculato, lacteo-candido, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, marginulo fusco adnato cincta; faciebus superne 5-porosis; disco patelliformi, trigono-subtrilobo. *S. verticillata* Nees in *herb. Kth.* (nec Muehlenb.) — Guiana. 24 — Ligula nulla. Differt a *S. verticillata* structura fructuum.

51. *S. PERGRACILIS*. Culmis vaginisque triquetris, glabris; foliis anguste linearibus, rigidulis, margine scabris; spica composita interrupte glomerata, gracili; spicis propriis per ternas vel geminas congestis, subquinquefloris; flore inferiore femineo; reliquis masculis, monandris?; squamis glabris, mucronatis; achenio lapideo, subdepresso-globo, umbonato-submucronato, trigono, subechinato-tuberculato, lacteo-albo, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, disculo fusco trilobo adnato cincta; faciebus eporosis; disco patelliformi, planiusculo, integro. Hypoporum pergracile Nees ab Esenb. in *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 267 (*Wall. Cat. n.* 3406.), in *Wight. Bot.* 118 et in *Linnaea* 9. 303. — India orientalis. 24 — Ligula nulla.

52. *S. LEPTOSTACHYA*. Culmis filiformibus, foliatis vaginisque triangularibus, glabris; foliis angustissimis, planis, margine scabris; spica composita interrupta, gracili; spicis propriis geminis, remotis, masculis nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis monandris; achenio breviter stipitato, elliptico, umbonato, transverse undulato-rugoso, cretaceo-albido; stipite apice parum dilatato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Ligula nulla.

53. *S. DREGEANA*. Culmo elongato, gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris, margine scabriusculis, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte fasciculato-glomerata; spicis propriis fasciculatis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronatis, atro-sanguineis, carina virescente, glabris; achenio breviter stipitato, cum stipite articulado, osseo, subovato-globo, mucronato, trigono, laevi, lacteo-albo, nitido, basi cuneato-attenuato. — Cap. b. spei. Drège legit. — Ligula nulla.

54. *S. MEYERIANA*. Culmo gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina glabris; achenio (immature) subrotundo-obovato, trigono, laevi (?), albido, stipitato (?). — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Ligula nulla.

55. *S. HOLCOIDES*. Culmo foliato vaginisque triangularibus, glabris, angulis harum scabriusculis; foliis linearibus, planis, membranaceis, superne ad marginem scabriusculis; panícula terminali, simplici, patula; spicis propriis in ramis glomerato-spicatis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina superne sca-

bris; achenio breviter stipitato, cum stipite articulato, osseo, obovato-subrotundo, trigono, apicato, lacteo-albo, nitido, basi attenuato, nunc laevi, nunc apicem versus tuberculis spinescensibus obsito. — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Ligula nulla.

Species hujus sectionis habitu peculiari alienae.

56. *S. RIGIDA*. Culmo robusto, foliato vaginisque trigonis, glabris; foliis rigidis, linearibus, planis, striato-sulcatis, margine carinaque serrulato-scaberrimis; ligula abbreviata, acuta, rigida, ciliolata; panicula elongata, stricta, foliata; ramis fasciculatis ramulisque laxis; inferioribus masculis; intermediis androgynis; superioribus femineis; spicis sessilibus, fasciculato-congestis, bracteatis; masculis plurifloris; femineis unifloris; floribus masculis monandris; achenio turbinato-obovato, teretiusculo, mucronato, reticulato-scribiculo, trisulcato, flavescens, nitido, disco cupuliformi (?) suffulto. *Fuirena verticillata Spreng. Nov. Prov.* 46. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24

57. *S. PLEOSTACHYA*. Culmis foliatis vaginisque triangularibus, glabris; foliis rigidis, linearibus, carina margineque ciliatis; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, simplici; ramis remotis, erectis, elongatis, spicaeformibus; inferioribus geminis; superioribus solitariis; spicis subternis, sessilibus, remotis, masculis et nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis diandris; achenio lapideo (?), obovato, apicato, externe convexo, interne plano-concavo, laevi, albo, nitido, stipitato; stipite apice cupuliformi-dilatato. *Rhynchospora spicata Sprengel. Syst.* 1. 194. (*specimen incompletum.*) — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Rhizoma horizontale, repens. Ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida.

58. *S. STRICTA*. Culmis caespitosis, strictis, triangularibus, foliatis, glabris; foliis anguste gramineis, rigidis, planis, margine scabriusculis; vaginis trigonis, glabris; ligula abbreviata, obtusa; panicula elongata, ramosa, foliata; ramis subquaternis, laxis, diffusis, filiformibus; inferioribus et superioribus femineis; intermediis masculis et androgynis; spicis longe pedicellatis, per senas fasciculato-congestis; masculis pluriferis; femineis unifloris; floribus masculis diandris; achenio obovato-oblongo, trigono, umbonato, punctulato-scabriusculo, ferrugineo, nitidulo, stipitato; stipite brevi, cupuliformi, integro. — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

59. *S. LEPTOCLADIA Poeppig et Kunth*. Culmis caespitosis, erectis, triangularibus, foliatis, glabris; foliis anguste gramineis, rigidulis, planis, margine praesertim apicem versus scabris, culmo dimidio brevioribus; vaginis trigonis, glabriusculis; ligula ovata, obtusa, rigida; panicula elongata, ramosa, foliata, androgyna, apice feminea; ramis fasciculato-senis-nonis, laxis, diffusis, capillaceis; spicis longe pedicellatis, per senas-quaternas

fasciculato-congestis; masculis plurifloris; femineis unifloris; floribus masculis subdiandris; achenio obovato, trigono, umbonato, punctulato-subscabriusculo, ferrugineo, nitidulo; disco stipitiformi, apice orbiculato-dilatato, integro. — Prope Colares, ad ostia fl. Amazonum, locis arenosis, inundatis. Poeppig legit. — Culmi sesquipedales et altiorem. Folia striata, erecta, lineam lata. Spicae per senas-quaternas ex ochrea fusca tubulosa apice subulata erumpentes; pedicellis capillaceis, triangularibus, scabriusculis. Spicae masculae lineari-teretiusculae, sesquilineam longae, pluriflorae: Squamae lanceolato-oblongae, obtusae, tenuiter membranaceae, glabrae, stramineo-pallidae; exteriores robustiores, carinatae, uninerviae, mucronatae, vacuae. Stamina 2, interdum 3. Filamenta elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, appendice subulata fusciscente terminatae. Spicae femineae longius pedicellatae, uniflorae: Squamae 3, undique imbricatae, ellipticae, acuminato-mucronatae, uninerviae, carinato-naviculares, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Achenium trigonum; angulis linea prominente notatis; faciebus ad basim impresso-excavatis. *S. strictae* valde similis, omnibus partibus tenuior et gracilior.

60. *S. JUNCIFORMIS*. Culmis strictis, rigidis, filiformibus, trigonis, vaginatis, glabris; vaginis distantibus, teretiusculis, glabris, in folium breve lineari-setaceum rigidum plano-convexum marginibus scabriusculum productis; panicula terminali, simplici; ramis subquaternis, 1-3-stachyis; spicis masculis nonnullis femineis intermixtis?; floribus masculis diandris; achenio lapideo (?), oblique obovato, acutato-mucronato, subtrigono, tuberculoso-scabrato, ferrugineo. — Brasilia meridionalis. (Serra do S. Antonio.) Sellow legit. 24 — Rhizoma horizontale, repens. Specimina suppetentia aetate valde provecta; nonnisi unica suppetebat spica feminea fructifera. *S. strictae* proxima, sed sat distincta.

Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

a) Species orbis antiqui.

61. *S. ORYZOIDES* Presl. in *Rel. Haenk.* 3. 201. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 116. (*Wall. Cat. n.* 3413, ex parte.) Culmo triquetro; foliis margine scabriusculis; vaginis alato-triquetris; panicula terminali, fastigiata; rhachibus scabris; spiculis solitariis, sessilibus, bractea longioribus; glumis ovatis, acutis, uninerviis, glabris; fructu globoso, laevissimo, brevissime apiculato. Presl. — Luzonia, Ceylona, Peninsula Indiae orientalis. — Hypogynium profunde trilobum, adpressum. (Nees.) Affinis *S. laevi*.

62. *S. MACROPHYLLA* Presl. in *Rel. Haenk.* 3. 200. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 116. Culmo triquetro, scabro; foliis latis, lanceolatis, margine scabris; panicula terminali, erecta;

bracteis setaceis, ramulo scabro longioribus; spiculis sessilibus; inferioribus femineis; glumis scabriusculis; masculis ovatis, acutis; femineis ovato-subrotundis, mucronatis; fructu globoso, laevissimo, apiculato. *Presl.* — *Luzonia*. 4

63. *S. SUMATRENSIS* (*Retz. Obs.* 5. 19. t. 2? *Willd. Spec.* 4. 315?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 116 [*Wall. Cat. n.* 3413 *ex parte*] *et in Linnaea* 9. 303. Culmis triquetris, glabris; foliis rigidis, elongatis, linearibus, apice valde angustatis, subtus puberulis, margine scabris; vaginis triangularibus, puberulis, per ternas approximatis, purpurascens; ore truncato-rotundato, fimbriato-ciliato; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pyramidatis, androgynis; ramis patentibus rhaehique triquetris, angulis scabris; floribus masculis triandris; achenio lapideo, globoso, reticulato, cinereo-nigro; disco obsolete trilobo; lobis undatis crenatisque. (*Descr. fruct. secundum Nees.*) *Scleria Wall. Cat. n.* 3407. (*auct. Nees in herb. Kth.*) — *India orientalis*. 4 — *Descriptio secundum specimen Wallichianum.*

64. *S. ANDROGYNA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 117 *et in Linnaea* 9. 303. Culmo triquetro; vaginis triquetris, carinis scabris; lobulo oppositifolio rotundato; foliis glabris, alternis; corymbis (!) axillaribus et terminalibus, corymbosis (!), rigidis, paniculam elongatam constituentibus; spiculis aliis masculis, aliis androgynis; squama tertia feminea; quarta spiculam masculam bifloram amplectente; nucibus ovatis, acutis, laevibus, candidis; hypogynio profunde trilobo, integro. *Nees.* — *Peninsula Indiae orientalis.* — *Structura fere S. Flagelli, sed notis alatis bene distincta.* A *S. Sieberi* differt statura majore, perigynio non ciliato, nucibus majoribus, magis acutis. (*Nees.*)

65. *S. CHINENSIS.* Culmo triquetro; foliis linearibus, obtusiusculis vaginisque trialatis, margine scaberrimis; lobulo oppositifolio elongato; paniculis axillaribus terminalique, spicato-decompositis, ovatis; bracteis basi hirtociliatis; nuce globosa, oblique acuteque undulato-rugulosa, mucronata. *Nees.* *S. ciliaris Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 117 *et Linnaea* 9. 303. — *China.* — *Habitu propinqua S. margaritiferae (communi nob.?), a qua differt: nuce rugoso-exasperata, concolore et bracteis valde ciliatis.* A *S. scrobiculata* discedit: statura minore, vaginis alatis, bracteis bracteolisque ciliatis, nuce globosa, nec ovata, nec scrobiculis rugas obtusas elevantibus impressa, sed rugulis crebris undulatis interruptis acutis exasperata. *S. tessellata* minor est, gracilior, vaginis exalatis, nuce duplicato-cellata, caet. *Nomen ob antiquius Michauxianum mutavi.*

66. *S. HEBECARPA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 117 *et in Linnaea* 9. 303. Culmo triquetro foliisque linearium acuminatis vaginisque trialatis, margine scabris; panicula terminali, brevi, foliacea alteraque axillari minore ovatis; nucibus obsolete trigonis, globosis, mucronulatis, laevibus, nitidis, pubescenti-hirtulis, mucrone concolore. *Nees.* — *Ceylona.* — *Dif-*

fert a *S. scabra Willd.*: nucibus non scabris, sed setulis exiguis patulis dispersis hirtulis, tum vaginis alatis; a *S. oryzoide Presl.*: nuce puberula, bracteis longioribus, communibus foliaceis, panicula non fastigiata spiculisque geminis, altera mascula; a *S. margaritifera*: mucrone concolore; a *S. laevi* praeterea scabritie partium. (Nees.)

67. *S. POAEFORMIS Retz. Obs. 4. 13 Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 118.* Culmo aphylo; paniculae contractae ramis flexuosis; spiculis sessilibus; femineis axillaribus; masculis bifloris. *Retz.* — India orientalis. 4

68. *S. CEYLANICA Poir. Encycl. 7. 3. (excl. planta madagasc. a Petit-Th. lecta.) Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 118.* Culmo debili, subaspero; foliis linearibus, acutis, glabris; paniculis coarctatis, alternis, axillaribus, longe bracteatis; semine globoso, apice tuberculato. *Poir.* — Ceylona.

69. *S. MUCRONATA Poir. Encycl. 7. 3.* Caule triquetro, aspero; foliis ensiformibus, subglabris; vaginis asperis; paniculis axillaribus, elongatis; seminibus glandiformibus, mucronatis. *Poir.* — India orientalis? — Sprengel (Syst. 3. 831) cum *S. miti* compingit.

70. *S. NEESII.* Culmo erecto, simplici; spiculis capitatis foliisque hirsutis; nuce rugosa, tuberculata, basi trifariam biporosa; squamis masculis apice fimbriato-laceris. *Nees.* Hypoporum capitatum. *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ. 1834. n. 34. 267, in Wight. Bot. of Ind. 118 et in Linnaea 9. 303.* — Ceylona.

71. *S. RUGOSA Brown. Prodr. 240.* Pubescens; diffusa; spicis axillaribus terminalibusque, paucifloris, androgynis; spiculis sexu distinctis; foliis culmo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

72. *S. LAXA Brown. Prodr. 240.* Glabra; spicis axillaribus, pedunculatis, paucifloris, subnutantibus, androgynis; spiculis sexu distinctis, subunifloris; nucibus rugosis; culmis foliisque laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

b) Species orbis novi.

73. *S. NIGRICANS. Presl. in Rel. Haenk. 3. 201.* Pubescens; culmo triquetro; foliis lineari-lanceolatis, margine scabris; panicula terminali, erecta; spiculis subsessilibus, solitariis, bractea longioribus; glumis nervo scabris; masculis ovatis, acutis; femineis ovato-subrotundis, mucronatis; fructu globoso, obtuso, laevissimo. *Presl.* — Guayaquil. 4

74. *S. ELONGATA Presl. in Rel. Haenk. 3. 202.* Culmo triquetro, scabriusculo; foliis angustis, linearibus, margine scabris; vaginis pubescentibus; panicula foliata, simplici; ramis scabris, oligostachyis; spiculis sessilibus, bractea setacea brevioribus; glumis masculis lanceolatis, acutis; femineis ovato-lanceolatis,

acuminatis; fructu globoso, laevissimo, apiculato. *Presl.* — Acapulco Mexicanorum. 24

75. *S. FOVEOLATA* *Cavan. Ic.* 5. 35. *Spreng. Syst.* 3. 830. Culmo triquetro, striato; foliis inermibus; nucce foveolata; florum paniculis pedunculatis. *Cav.* — Panama. — Valde similis *S. margaritiferae* altitudine et inflorescentia; differt foliis inermibus, paniculis pedunculatis, pedunculis triquetris et nucibus foveolatis, candidis. (*Cav.*)

76. *S. LATIFOLIA* *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 95. *Willd. Spec.* 4. 314. Culmo triquetro foliisque lato-lanceolatis, laevibus; paniculis elongatis, terminalibus et axillaribus; nucibus laevibus, apice puncto elevato albo notatis. *Willd.* — Jamaica. 24 — Quid *S. latifolia* *Reichenb. in Weigelt. Surinam.*?

77. *S. NERVOSA* *Wikstr. in Linnaea* 5. 91. Culmo inferne subcompresso, sursum subtriquetro, glabro; foliis longe lanceolatis, acuminatis, nervosis, subtus margineque scabris; paniculis elongatis; pedunculis angulatis, scabriusculis; nucibus laevibus. *Wikstr.* — Guadalupa.

78. *S. SETACEA* *Poir. Encycl.* 7. 4. Culmis foliisque setaceis, glaberrimis; spicis axillaribus, minimis, longe pedunculatis; spiculis angustis, pedicellatis vel subsessilibus. *Poir.* — Portorico. — Sprengel (*Syst.* 3. 831) cum *S. reticulari* *Mich.* conjungit.

79. *S. MICRANTHA* *Poir. Encycl. suppl.* 5. 108. Caule foliisque filiformibus, glabris; paniculis brevibus, laxis, axillaribus terminalibusque; bracteis minimis, subulatis; semine minimo, mucronato. *Poir.* — Portorico 24 — Affinis videtur *S. tenui.* (*Poir.*) Sprengel (*Syst.* 3. 831) ad *S. reticularem* *Mich.* ducit. *Rhynchosporae* vel *Dichromenae* species?

80. *S. CAROLINIANA* *Willd. Spec.* 4. 318. Culmo foliisque pubescentibus; fasciculo terminali, paucifloro, hirsuto. *Willd.* *S. hirtella* *Mich. Flor.* 2. 167. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Ell. Bot.* 2. 560. — Virginia, Carolina. 24 — Sprengel et *Presl.* cum *S. hirtella* *Swartz.* conjungunt.

81. *S. GRACILIS* *Elliott. Bot.* 2. 557. Culmo filiformi, triquetro foliisque glabris; spiculis paucis, paucifloris, fasciculatis, subterminalibus; glumis glabris; nucce laevi, nitido. *Ell.* — Georgia.

Scleriae mihi nonnisi nomine notae.

82. *S. DIVARICATA* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303.

83. *S. NOTOPTERA* *Nees l. c.* 303.

✓ 84. *S. DIFFUSA* *Mich. Hypoporum diffusum* *Nees. l. c.* 303.

85. *S. ANNULARIS.* *Hypoporum annulare* *Nees. l. c.* 303.

86. ? *S. MINUTIFLORA* *Richard in Spreng. Syst.* 3. 831, sub *S. reticulari.*

DIPLACRUM BROWN., BRONGN., NEES AB ESENB.

Spicae fasciculatae, androgynae; masculae laterales, pauciflorae (?); feminea intermedia, uniflora. Spicae masculae: Squamae scariosae. Stamina 3, secundum Nees, 1, fide Brongn. Spica feminea: Squamae quatuor: quarum duae superiores (perianthium Brown.) majores, carinato-naviculares, apice emarginato-bilobae, inter lobos acuminato-subulatae, pistillum arcte includentes, persistentes. Discus (nullus, fide Brown.) parvus, orbicularis, adnatus. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium osseum, ovato-globosum, mucronatum, subreticulato-rugosum, squamis duabus arcte conniventibus inclusum. (Charact. gen. ex Brown., Brongn. et Nees.) *Planta pusilla. Culmi procumbentes, foliosi. Folia linearia; vaginis integris. Spicarum fasciculi axillares et terminales, involucrati.* Scleriae proximum, facie omnino S. pygmaeae; affinitatem quandam etiam habet cum Carice, cujus perianthium capsulare monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum. (Brown. Prod. 241.) Structura hujus generis mihi adhuc parum obscura. Specimina a me examinata haud satis completa (mere feminea?).

1. D. CARICINUM Brown. *Prod.* 241. Brongn. in *Duperrey, It., bot.* 159. D. tridentatum Brongn. *l. c. t.* 26. D. zeylonicum Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 119. (certe idem ac planta Brongn., qui suam a Browniana haud differre affirmat.) *Olyra malaccensis* Wall. *Cat. n.* 3540 b. — Nova Hollandia, India orientalis, Ceylona et Amboina.

CYLINDROPUS NEES AB ESENB.

Spicae dielines, monoecae; feminea uniflora. Squamae distichae; inferiores vacuae. Stamina 3. Stylus trifidus. Nux nitida, obtusa cum papillula, basi perigynio cylindrico truncato constricta. (Nees). *Culmi apice longo tractu nudi.* Differt a Scleria, cui omnino proxima, perigynio non lobato, basim nucis in formam pedunculi cylindrici brevis constringente, et spiculis tam masculis, quam femineis distichis. (Nees.) Hujus generis, ni forte ejusdem speciei, esse existimo Scleriam poaeformem Retz., non nisi fortunato aliquo jactu divinandam. (Nees.)

1. C. JUNCIFORMIS Nees ab Esenb. in *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 266, in *Wight. Bot.* 118 et in *Linnaea* 9. 303. — Ceylona. — Culmus triqueter, ad angulos retrorsum scabriusculus, ad basim diphyllus. Vaginae trigo-

nae, villosae; lobulus oppositifolius obtusus. Folia linearia, 1-1½ lineam lata, plana, hirsuta. Involucrum 1-phyllum, erectum, culmum continuans, carinatum, hirtulum, 2½-pollicare. Spica basi subdivisa, dein simplex, ad speciem lateralis, longitudine involucri. Rhachis triquetra, hirsuta, scabra, flexuosa. Spicae glomeratae, ternae, quaternae, quarum centralis una vel altera feminea, exteriores masculae et una earum pedicellata, reliquae sessiles. Bracteolae lineari-setaceae, hirsutae, spiculas duplo superantes. Spiculae florentes lanceolatae, subdistichae, 3 lineas longae; masculae multiflorae; squamis duabus inferioribus vacuis, omnibus ovato-oblongis, acutis, carinatis, fusco-irroratis, glabris. Stamina 3, squamas excedentia. Spiculae femineae squamae ejusmodi, sub fructu majores. Nux terminalis, fere 2 lineas longa, ovalis, papillata, alba, nitida, striata, costis interjectis angustis obtusis remote obiterque tuberculatis; basis nucis dimidio angustior, $\frac{2}{3}$ lineae latitudine, cylindrica, hypogynio concreto truncato margine parum tumidulo lutescente tecta. (Nees.)

BECQUERELIA BRONGN.

Spicae androgynae. Squamae undique imbricatae, subcarinato-convexae; inferiores spicam minorem paucifloram masculam stipantes; superiores vacuae; summae florem femineum solitarium sessile nudum cingentes. Stamen 1. Ovarium conicum, sessile, ad basim disco cinctum; ovulo erecto. Stylus trifidus. Setae squamulaeque calycinae nullae. Fructus *Culmi triangulares, foliati. Folia linearia, plana, magis minusve rigida, trinervia. Pedunculi axillares et terminales, simplices et pauciflori vel cymoso-ramosissimi et polystachyi.* Scleriae proxima; Diplacro affiniorem credit Brongniart. Becquerelia glomerata hujus est Calyptrocaryae species.

1. B. CYMOSA Brongn. in *Duperrey, It., bot.* 161. t. 27. Foliis latioribus, rigidis; cymis axillaribus et terminalibus, in apice culmi paniculam densam foliatam formantibus; spicis sessilibus, per ternas, quaternas vel plures congestis. — Brasilia. — Achenium trigono-depressum, tuberculatum. (Brongn.) Specimina Brongniartiana haud suppetunt; vidi tamen in herbario Hornemanniano plantam simillimam, nisi eandem e Maracaibo Brasiliensium, a Merkelio missam, cujus descriptio sequitur: Culmi triangulares, glabri, foliati. Folia rigida, late linearia, angustato-acutata, trinervia, plana, glabra, margine denticulato-scabra. Cymae axillares et terminales, pedunculatae, in apice culmi paniculam oblongam densam foliatam formantes; ramis sparsis et oppositis, brachiato-patentibus, triangularibus, scabriusculis.

Spicae sessiles, in apice ramulorum per ternas, quaternas vel plures congestae, ovatae, acutatae, androgynae; bracteis lanceolato-subulatis. Squamae creberrimae, undique imbricatae, rigidulae, late ovatae, dorso subcarinato-convexae, acutato-mucronatae, cinnamomeo-fuscae, glabrae, margine subtilissime serrulato-scabrae; inferiores spicam minorem masculam paucifloram stipantes; superiores vacuae; summae florem femineum solitarium nudum cingentes. Spicae propriae masculae subtrillorae: Squamae carinatae, hyalino-fuscescentes. Stamen 1. Anthera linearis, flavida; appendice acutata, fusca. Flos femineus: Ovarium sessile, conicum, uniloculare, laeve, glabrum, ad basim disco annulari cinctum; ovulo erecto. Stylus profunde trifidus. Fructus a me haud visus. Scleria quaedam cujus spicae ictu insectorum monstruosae??

2. *B. DISCOLOR*. Foliis angustioribus, rigidulis, subtus violaceo-purpurascens; pedunculis axillaribus et terminalibus, subgeminis, oligostachyis; spicis sparsis, sessilibus. — *Brasilia meridionalis* (inter Vittoria et Bahía). Sellow legit. — Culmi simplices, foliati, glabri, subpedales. Folia linearia, acutata, plana, nervosa, nervis tribus robustioribus, rigidula, glabra, margine scabra, subtus violaceo-purpurascens; radicalia longissima ($2\frac{1}{2}$ -ped.), inferne angustato-subpetiolata, basi vaginata; caulina radicalibus similia, sed multo breviora, culmum superantia. Vaginae trigonae, glabrae, apice sinuato-repandae. Pedunculi axillares et terminales, subgemini, erecti, oligostachyi. Spicae sparsae, subsessiles, bractea squamaeformi suffultae, ovato-oblongae, androgynae. Squamae circiter 12, undique imbricatae, ovatae, acutae, terminales acutatae, uninerviae, subcarinato-convexae, subcoriaceae, externe puberulae, ciliolatae, pallide ferrugineae, superne ad medium linea atro-sanguinea notatae; duae (tertia et quarta) ex inferioribus spicam minorem masculam includentes; reliquae vacuae; summae florem femineum solitarium nudum sessilem cingentes. Spicae propriae masculae 3-4-florae: Squamae fertiles ovato-oblongae, acutae, uninerviae, carinatae, hyalino-fuscescentes, monandrae; exterior (axi communi contigua) major, vacua, bicarinata, carinis puberulis, fertiles amplectans. Filamentum ferrugineum. Anthera linearis, flavida; appendice abbreviata, obtusa, ferruginea. Flos femineus: Ovarium conicum, trigonum (?), inferne disco urceolato adnato instructum, laeve, glabrum, uniloculare; ovulo subgloboso, erecto. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Stigmata exserta, papillosa. Fructus mihi adhuc ignotus.

FINTELMANNIA.

Spicae multiflorae; inferiores cujuslibet ramuli masculae; superiores femineae. Squamae undique imbricatae, convexae, singulae spicam includentes minorem, redactam ad florem uni-

cum, squamulis duabus involutum. Setae squamulaeque calyciniae nullae. Stamina 3. Ovarium disco destitutum; ovulo erecto. Stylus trifidus. Fructus *Caespitosa; ramosissima; suffruticosa; rami vetustiores vaginis persistentibus marcidis laceris densissime vestiti; juniores fasciculato-congesti, inferne dense foliosi. Folia angusto-linearia, rigida, patenti-recurvata. Spicae in apice ramulorum axillares et terminales, fasciculatae, longe et inaequaliter pedunculatae; masculae inferiores, senae-quaternae; femineae superiores quaternae-solitariae. Hinc Becquereliae, inde Lipocarphae affinis, ab utraque sat distincta. Genus dicatum in honorem cel. Ferdinandi Fintelmann, viri de re hortulana meritissimi.*

1. F. RESTIODES. — Rio Janeiro. Sellow legit. — Ramuli inferne dense foliosi, superne remotifolii et fructificantes, graciles, triangulares, angulis scabriusculis. Folia anguste linearia, superne angustata, plana, nervo medio subtus carinato-prominente, glabra, basim versus margine retrorsum scabra, tripollicaria. Vaginae trigonae, purpurascens, glabrae, ore ad latus folio oppositum in ligulam obtusam productae, tardius interne fissae vel rectius in reticulum fibrosum dissolubiles. Spicae oblongae, teretiusculae, obtusae; femineae vix minores. Squamae crebrae, undique imbricatae, omnes fertiles (perpaucae inferiores vacuae?), ovatae, convexae, uninerviae, membranaceae, sanguineae, apicem versus hyalino-pallidae, glabrae; masculae obtusae; femineae acutiusculae, nervo medio superne viridi. Spicae propriae uniflorae; masculae squamam $\frac{1}{3}$ superantes; femineae eam subaequantes. Squamulae duae, tenuiter membranaceae, oblongo-ellipticae, obtusiusculae, florem involventes, glabrae; exterior sanguinea; interior paulo minor, pallidior. Setae nullae. Stamina 2 vel 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-membranacea. Antherae lineares, mucronatae, biloculares, flavidae; mucrone hyalino-albido. Ovarium ellipticum, glabrum. Stylus superne ferrugineus, trifidus, basi aequalis. Stigmata exserta. Discus nullus. Fructus mihi adhuc ignotus. Spicae femineae saepe basi viviparae (pistillis elongatis subulatis elletis? instructae)?

CALYPTROCARYA NEES AB ESENB.

Spicae capitato-conglomeratae; inferiores masculae, pauciflorae?; superiores femineae, uniflorae. Squamae femineae undique imbricatae, late ovatae, acutae, convexae, multinerviae. Stylus bifidus. Achenium fragile?, turgide lenticulare, apicatum vel mucronatum, laeve, disco stipitiforini insidens.

Setae et squamulae calycinae nullae. *Culmi caespitosi, triangulares, foliati. Folia linearia, plana, trinervia. Pedunculi axillares et terminales, tri-polycephali.* Structura florum mihi adhuc dubia. Specimina suppetentia quoad spicas incompleta. Hypolytro affiniior?

1. *C. FRAGIFERA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 304. (v. s.) Culmis elongatis, triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmo brevioribus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus. Schoenus fragiferus Rudge, *Guian.* 15. t. 17. (fide Nees.) Dichromena fragifera Dietr. *Spec.* 2. 169. — Guiana et? Brasilia.

2. *C. ANGUSTIFOLIA* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 304. (v. s.) Culmis triangularibus, strictis, foliatis; foliis radicalibus culmum superantibus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus. Becquerelia glomerata Brongn. in *Duperrey, It., bot.* 163? — Guiana gallica. (Poiteau legit.) — Achenium immaturum turgide lenticulare, mucronatum. Discus stipitifformis, trigonus. Vix a praecedente distincta, nisi habitu strictiore.

3. *C. PÖEPPIGIANA*. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmum superantibus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus; fructibus turgide lenticularibus, pubescentibus. — Nova Granata. (Maynas, prope Yurimagnas, in udis sylvarum.) Poeppig legit. — Culmi caespitosi, 10-14-pollicares, glabri. Folia graminea, apice angustato-acutata, striato-nervosa, nervis 3 vel 5 parum robustioribus, plana, 4-4½ lineas lata, basim versus parum angustiora et carinata. Vaginae triangulares, facie interiore apicem versus pilosae, integrae; radicales fissae et purpurascens. Umbella irregulariter composita, multiradiata; radiis radiolisque patentissimo-recurvatis, compressis?, scabriusculis, inaequalibus; longioribus subpollicaribus. Umbellulae 3-7-radiatae. Spicae capitato-conglomeratae, omnes (?) femineae, uniflorae; glomerulis subglobosis, magnitudine pisi, Squamae 5 v. 6, undique imbricatae, ovatae, acutae, multinerviae, membranaceae, convexae, olivaceae, inter nervos ferrugineo-punctulatae, externe pilis minutissimis punctuliformibus obsitae; 3 interiores gemulam(?) stipitam, ex squamulis tribus inferne connatis compositam emittentes; 2-3 exteriores minores, vacuae. Stylus bifidus, nigrescens, deciduus. Achenium fragile, subrotundo-ovatum, turgide lenticulare, basi styli apicatum, pallide ferrugineum, pubescens, ad basim subtumidulum, albidum, glabrum annuloque trigono albedo, in fundo spicae persistenti insidens. Flores mas-

culos haud vidi. An a praecedentibus sat diversa, judicabunt botanici, quibus illarum specimina meliora suppetunt.

4. *C. BREVICAULIS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 304. (v. s.) Culmis triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmum duplo superantibus, rigidis, anguste linearibus, planis, nervis margineque scabris, glaucescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus, subtricephalis. — Guiana gallica. Poiteau legit. — Achenium subrotundum, turgide lenticulare, apicatum, fuscescens.

5. *C. ? LONGIFOLIA*. Foliis nervosis, laevibus; culmo triquetro; capitulis parvis; intermedio sessili; glumis vermicularibus. *Rudge*. *Schoenus longifolius Rudge, Guian.* 14. t. 16. *Dichomena longifolia Spreng. Syst.* 1. 203. — Guiana. — *Scirpo Holoschoeno simillima.* (Rudge.)

CHRYSITRIX LINN.

Spicae multiflorae, androgynae; flores exteriores masculi, monandri, singuli squama suffulti; centralis femineus, nudus, interdum duplex. Squamae undique imbricatae, lineares, acutatae, uninerviae, hyalino-membranaceae, deciduae; exteriores majores, coriaceae, vacuae; receptaculo conico. Setae squamulaeque calycinae nullae. Anthera linearis; appendice longissima, hispidula. Ovarium pyriforme. Stylus profunde trifidus. Fructus *Culmi compressi, basi foliati. Folia equitantia, linearia, recta, culmo similia. Spica solitaria, oblonga, folio basi vaginato culmum terminante suffulta.*

1. *C. CAPENSIS* Linn. *fl. Gram.* 27. f. 1. 2. *Willd. Spec.* 4. 1128. Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 288. 10. 144. Culmo compresso; foliis ensiformibus. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Planta glaberrima.

2. *C. JUNCIFORMIS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 144. Culmo tereti-compresso; vaginis membranaceis, setaceo-mucronatis. Nees. — Cap. b. spei. 24 — Nux subglobosa, basi conico-contracta, superiore globosaque parte regulari modo costata, meloniformis, pallida, vertice obtuso. (Nees.)

CHORIZANDRA BROWN.

Spicae multiflorae, androgynae; flores exteriores masculi, monandri, singuli squama suffulti; centralis solitarius, femineus, nudus. Squamae membranaceae, undique imbricatae; exteriores masculae. Setae squamulaeque nullae. Stylus bivel trifidus. Achenium *Plantae paludosae, repentes, facie Junci conglomerati. Culmi simplices, teretes, septis transversis nodosi, basi foliati. Folia culmo simillima, e*

vagina fissa enata. Capitulum sessile, e spicis crebris confertum, folio culmum continuante suffultum. Chondrachni et Chrysitrichi proxima, ab hac inflorescentia et habitu diversa. (Brown.)

1. *C. SPHAEROCEPHALA* Brown. *Prod.* 221. (*Sieb. herb. N. Holl. n.* 622.) Capitulo globoso, exserto; squamis acuminatis, barbatis. Brown. — Nova Hollandia. — Squamae undique imbricatae, spathulatae, acuminato-mucronatae, uninerviae, planiusculae, membranaceae, superne atro-sanguineae, marginibus fimbriatae (fimbriis atro-sanguineis), subaequales; exteriores monandrae. Anthera linearis; appendice obtusiuscula. Flos centralis cujuslibet spicae femineus. Setae squamulaeque nullae. Ovarium ovatum. Stylus profunde bifidus, sanguineo-ferrugineus. Stigmata longissima, exserta, puberula. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. *C. CYMBARIA* Brown. *Prod.* 221. (*v. s.*) Capitulo subovato, vagina folii culmum terminantis seminivoluta; squamis obtusis, imberbibus. — Nova Hollandia. — Spicae obovatae, multiflorae, androgynae; flores plures exteriores masculi, monandri; centralis femineus. Squamae undique imbricatae, oblique obovatae, naviculari-convexae, membranaceae, sanguineo-cinnamomeae, marginem versus pallidiores, glabrae; exteriores masculae, monandrae. Anthera linearis, flava; appendice obtusa, sanguineo-ferruginea. Ovarium ovatum; ovulo erecto. Stylus trifidus (certe), ferrugineus.

LEPIRONIA RICHARD.

Chondrachne Brown.

Spica composita, oblonga, teres. Squamae arcte undique imbricatae, singulae spicam obtegentes minorem multifloram androgynam; infimae vacuae. Flos centralis cujuslibet spicae propriae femineus, nudus; flores laterales masculi (3-6?), monandri, squamis (16, rarius 14 v. 12) propriis lanceolatis distincti et involuti, quarum duae extimae carinatae, oppositae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Anthera mucronata. Stylus bifidus. Achenium obovatum, lenticulari-compressum, basi styli persistente rostratum. *Culmus simplex, teres, septis transversis subarticulatus, basi vaginatus, vaginis aphyllis, infra apicem subulatum monostachyus.* (Charact. gen. ex Rich. et Brown.) Hinc Diplaziae, inde (fide Brown.) Chorizandrae et Chrysitrichi affinis.

1. *L. MUCRONATA* L. C. Richard in *Pers. Syn.* 1. 70. A. Rich. in *Dict. Class.* 9. 297. Scirpus coniferus Poir. *Encycl.* 6. 756. *Ejusd. Suppl.* 5. 90. (*v. s.*) Restio articulatus Retz. *Obs.* 4.

15. (*fide herb. Mus. Paris.*) *Chondraclme articulata* Brown. *Prod.* 220. (*fide specim. Brown. in herb. Rich.*) — India orientalis, Madagascaria, Nova Hollandia. 24 — Sprengel (*Syst.* 1. 204) *Scirpum coniferum* Poir. cum *Scirpo geniculato* compingere voluit.

EVANDRA BROWN.

Spiculae subuniflorae; squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 12! (vel plura.) Nux cylindracea, crustacea; nucleo laevi. *Plantae paludosae, clatiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis extus nigricantibus, superioribus intus subsericeis; alioqui facie dissimiles.* Affinitatem quandam habere videntur cum *Chrysitrichi*, ejus tamen structura haud bene intellecta est. (Brown.)

1. *E. ARISTATA* Brown. *Prod.* 239. Culmo folioso; spiculis paniculatis, axillaribus terminalibusque; squamis aristatis. Brown. — Nova Hollandia.

2. *E. PAUCIFLORA* Brown. *Prod.* 239. Culmo nudo; spiculis lateralibus geminis solitariisve, sessilibus; squamis muticis. Brown. — Nova Hollandia.

OREOBOLUS BROWN.

Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum unicum, squama interiore unica vel nulla. Perianthium sexpartitum, cartilagineum, post lapsum nucis persistens! Stamina 3. Stylus 1, deciduus. Stigmata 3. Nux crustacea. *Plantae pusillae, caespitosae; caespitibus densis, convexis, amplis. Culmi infra divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta; basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantiibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumae spatham ancipitem bivalvem efficientes.* (Charact. gen. ex Brown.) Scleriacea? (Nees.)

1. *O. PUMILIO* Brown. *Prod.* 236. Nees ab *Esenb. in Linnæa* 9. 300. Foliis linearibus, strictis, basi dilatatis et nervosis; culmo argute triangulari. — Insula van Diemen.

2. *O. OBTUSANGULUS* Gaudich. *Flor. des Malouines* 11. t. 2. f. 1 et in *Freye. Voy. de l'Uranie, bot.* 417. Foliis linearisubulatis, subciliatis; culmo trigono, sexsulcato. Gaudich. — Insulae Maclovianae.

VI. CARICINEAE. Flores declines, spicati; spicae masculae simplices; femineae magis minusve compositae. Squamae undique imbricatae. Calyx nullus. Pistillum nunc solum, nunc (rarius) una cum rhacheola spicae masculae vel ejus rudimento amplexum squama altera interiore (axi communi contigua), bicarinata (paleae superiori graminearum comparanda), plerumque marginibus connata, utriculum referente, in fructu persistente et aucta, una cum hoc decidua.

CAREX LINN.

Spicae androgynae vel monoecae, rarissime dioecae; masculae simplices; femineae subcompositae. Squamae undique imbricatae, uniflorae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Pistillum amplexum squama altera interiore (axi contigua), bicarinata, marginibus connata, utriculum (perigynium Nees ab Esenb., perianthium Brown.) referente. Stylus bi- vel trifidus. Stigmata elongata, exserta. Achenium lentilulare, plano-convexum vel triangulare, squama utriculiformi aucta tunicatum. *Herbae caespitosae, interdum repentes. Culmi triangulares, simplices, rarius ramosi. Folia graminea, saepissime margine carinaeque scabra. Spicae axillares et terminales, solitariae, geminae, ternae aut plures per fasciculum, capitulum, spicam vel paniculam dispositae. Rudimentum rhacheolae ad basim fructus nullum, rarius minutum, inclusum, nonnisi in Carice microglochi exsertum, subuliforme.*

I) Stylus bifidus. (VIGNEA Reichenb.)

1) Spicae solitariae, androgynae, apice masculae, rarius dioecae.

1. C. DIOECA *Lin. Spec.* 2. 1379. *Flor. Dan.* t. 369. *Schkuhr. Caric.* 1. 6. t. A. f. 1. *Engl. Bot.* t. 543. *Smith. Flor. Brit.* 3. 953. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1805. 138. *Willd. Spec.* 4. 207 et herb. n. 17107. fol. 1 (partim.). 2-4. 6. *Richardson. App.* 34. *Torrey in Schweinütz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York.* 1. 293. *Gaud. Agrost.* 2. 70. *Hoppe, Caricol.* 4. Spica simplici, dioeca; stigmatibus binis; fructibus erectiusculis, ovatis, nervosis, superne margine hispida; foliis culmisque glabris. *Willd. C. laevis Hoppe, Taschenb.* 1800. 243. C. Linnaeana *Host. Gram.* 3. 51. t. 77. *Schkuhr. Caric.* 2. 3. C. Linnaei *Degland. C. parallela Laestad. in Act. Holm. (fide Reichenb.) Spreng. Syst.* 3. 806. C. Davalliana *Willd. herb.* 17108. fol. 4. 5. *Vignea dioeca Reichenb. Germ.* 55. — Anglia, Germania, Austria, Helvetia, Italia, Gallia, America arctica (Richards.). —

Squa-

Squamae masculae obtusae, hyalino-albidae, dorso ferrugineae; femineae ovatae, obtusae, ferrugineae, apice margineque hyalinae. Utriculi spongioso-coriacei, plano-convexi, apice attenuati, ferruginei; ore hyalino-membranaceo, albido. Achenia subrotundo-obovata, compressa, subtilissime punctulata, viridula, basi styli persistente mucronata. Spicas masculas interdum basi femineas observavit cel. Bauer.

2. *C. DAVALLIANA* *Smith in Linn. Trans.* 5. 266. *EjUSD. Flor. Brit.* 3. 964. *Engl. Bot. t.* 2123. *Willd. Spec.* 4. 208 et *herb. n.* 17108. *fol.* 1-3. 7? 8. *Schkuhr. Car.* 2. 3. *Gaud. Agrost.* 2. 71. *Hoppe, Caric.* 5. Spica simplici, dioeca; stigmatibus binis; fructibus recurvatis, oblongo-lanceolatis, triquetris, nervosis, superne margine scabris; foliis culmisque retrorsum hispidis. *Willd. C. dioeca* β *Davalliana* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 138. *C. dioeca* *Willd. Prod.* 36 et *herb. n.* 17107. *fol.* 7 a et b et? 5. *Vill. Delph.* 2. 193. *Host. Gram.* 1. t. 41. *Schk. Car. t. Q. W. f.* 2. *C. scabra* *Hoppe, Taschenb.* 1800. 242. (test. *Schkuhr. Cand.*) *C. reflexa* *Gaud. Etrennes de Flore* 53. (fide *Gaud. et synon.*) *C. pulicaris* *Willd. herb. n.* 17117. *fol.* 1? *C. curvula* *Willd. herb. n.* 17126. *fol.* 9, *specimen sinistrum.* Vignea *Davalliana* *Reichenb. Germ.* 56. — Germania, Austria, Tyrolis, Helvetia, Italia, Gallia, Anglia. (America borealis*?) 4 — Squamae masculae ovatae, ferrugineae, apice rotundato margineque hyalino-albidae, carina viridi; femineae ellipticae, acuminatae, ferrugineae, margine hyalinae. Nil nisi forma praecedentis? Steudel huc ducit *C. reflexam* *Schkuhr. Good.* Variat rarius spica androgyna. (*C. Sieberiana* *Opitz in Sylloge* 2. 49. [*Conf. Bot. Zeit.* 1828. 328.] *Hoppe, Caricol.* 46, fide *Reichenb. Germ.* 56.)

3. *C. REDOWSKIANA* *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 13. t. 4. Spica simplici, dioeca; stigmatibus binis; perigyniis lineari-oblongis, utrinque attenuatis, laevibus, ore bilobo hyalinis, glumam obtusam superantibus; culmo laevi; foliis trigono-setaceis, scabriusculis. *Mey.* — Camtschatca. 4 — *C. parallela* *Laestad.* prope quidem accedit, differt tamen foliis crassioribus et firmioribus, culmo scabro, perigyniis ovatis. *C. Davalliana* *Smith.* recedit culmo perigyniisque scabris, glumis longioribus, magis minusve acutis, *C. dioeca* *Linn.* perigyniis ovatis, margine hispidis, glumam aequantibus. (*Mey.*)

4. *C. LEIOCARPA* *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 14. t. 5. Spica solitaria, dioeca; stigmatibus binis; perigyniis erectis, anguste oblongis, laevissimis, glumam acutam superantibus; foliis planis culmisque triquetris scabris. *Mey.* — Unalaschca. 4 — Radix valde repens. Affinis *C. Wormskioldianae* *Flor. Dan.* et

*) Specimina europaea ab Torreyanis boreali-americanis recedunt: fructibus longius attenuato-rostratis magisque curvatis, subreflexis, culmis foliisque valde scabris. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 259.)

C. scirpoideae Mich., at in hac perigynium pubescens, in illa stigmata tria et perigynium margine scabrum. (Mey.)

5. *C. PULICARIS* Linn. *Spec.* 2. 1380. *Leers. Herb.* t. 14. f. 1. *Schkuhr. Car.* 1. 9. 2. 5. t. A. f. 3. *Willd. Spec.* 4. 213 et herb. n. 17117. fol. 2. 3. *Engl. Bot.* t. 1051. *Gaud. Agrost.* 2. 73. *Hort. Gram.* 4. t. 75. *Hoppe, Caric.* 6. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 2; fructibus oblongis, teretiusculis, glabris, reflexis, utrinque attenuatis, squama oblonga persistente longioribus. *Willd. C. Phyllophora* Linn. *Suppl.* 413. *Flor. Dan.* t. 166. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Vigna pulicaris* Reichenb. *Germ.* 56. — Europa. 24 — Squamae femineae oblongae, acutae, ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae; masculae femineis simillimae, sed minores. Utriculi oblongi, plano-convexi, ore obtusiusculo, perforato, membranacei, olivaceo-ferruginei, glabri. Achenia oblonga, compressa, obtusangula, mucronata, subtilissime punctulata, olivacea, nitidula, ad basim anteriorem rudimento rhacheolae minutissimo instructa.

6. *C. MACROSTYLA* Lapeyr. *Abreg.* 562. *Cand. Gall.* 6. 287. *Spreng. Syst.* 3. 806. *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 488. Foliis setaceis, convoluto-canaliculatis; spica lineari, androgyna, superne mascula; fructibus oblongis, teretiusculis, glabris, utrinque attenuatis, erectis, squama duplo longioribus; stylo longe exserto. *Duby.* — Pyrenaei editiores. — Stigmata 2. (Spreng.) Proxima *C. pulicari.* (Cand.)

7. *C. PEREGRINA* Link. *Hort.* 1. 334. 2. 326. (v. s.) Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo brevioribus, angustissimis, margine scabris; spica androgyna, apice mascula; stigmatibus 2; fructibus oblongis, longe rostratis, plano-convexis, membranaceis, binerviis, glabris, squamam ovatam obtusam superantibus; rostro truncato, externo fisso. — Patria ignota. — Culmi pedales. Spica pollicaris, tenuis, bracteata; bractea foliis simillima, spicam magis minusve superante. Squamae femineae hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fusciscenti-zonatae; fructiferae remotae; masculae 4-6, approximatae, ellipticae, apice rotundatae, hyalino-albidae, dorso per zonam duplicem fusciscentem notatae. Utriculi remoti, erecti, virides, glabri. Achenium oblongum, compressum, obtusangulum, mucronatum, punctulatum, stramineo-olivaceum, nitidulum, ad basim anteriorem stipite minuto instructum. Stigmata ferruginea. *C. Wormskioldianae* affinis, at diversa. (Link.) Forsan nil nisi forma hortensis pallidior Caricis pulicaris.

8. *C. ANTHOXANTHA* Presl. in *Rel. Haenk.* 3. 203. (v. s. in herb. reg. Berol.) Spicula androgyna, apice mascula, solitaria; stigmatibus 3 (rectius 2?); nectario ovato-lanceolato, gluma ovata mucronata longiore; culmo triquetro, scabro; foliis planis. *Presl.* — Nootka-Sund. 24 — Culmi graciles, triquetri, scabri. Folia anguste graminea, culmum superantia, plana, margine scabra. Spica tenuis, pollicaris, androgyna, apice mascula. Squa-

mae femineae parum remotae, subrotundo-ellipticae, mucronulatae, dorso trinerviae, ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, parum curvati, oblongi, plano-convexi, apice attenuato-rostrati, rostro truncato, integro, membranacei, nervosi, virides, glabri, superne ad angulos scabri, suppetentes immaturi. Ovarium obovatum, plano-convexum. Stylus elongatus, apice bilidus (?). *C. peregrinae* simillima.

9. *C. MICROPODA* *C. A. Mey. Cyper. nov. 16. t. 6.* Spica androgyna, simplici, oblonga, superne mascula; stigmatibus binis; perigyniis stipitatis, laevissimis, patentibus, ovato-oblongis, lato-rostratis, ore integris, glumam obtusiusculam aequantibus; culmis triquetris, scabriusculis. *Mey.* — Unalasca. 24 — *Carex pulicaris* *Linn.*, habitu similis, differt foliis multo angustioribus, culmis laevibus, glumis acutis, margine hyalinis, perigyniis tandem reflexis, utrinque attenuatis, non stipitatis. *C. capitata* *Linn.* foliis ad basim usque trigonis, spica subrotunda, perigyniis sessilibus, gluma longioribus abunde diversa. *C. pyrenaica* *Wahlenb.* et *C. nigricans* *Mey.*, perigyniis stipitatis cum *C. micropoda* convenientes, reliquis notis prorsus recedunt. (*Mey.*)

10. *C. CAPITATA* *Linn. Spec. 2. 1374. Flor. Dan. t. 372. Schkuhr. Car. 1. 8. 2. 4. t. V. f. 80. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 139. (v. s.) Willd. Spec. 4. 210 et herb. n. 17111. Hoppe, Caric. 7.* Spica androgyna, simplici, subglobosa, superne mascula; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, acuminatis, glaberrimis, compressis, squama subrotundo-ovata longioribus, patulis. *Willd. Viguea capitata Reichenb. Germ. 56.* — Lapponia, Norvegia, Tyrolis, Suevia, Bavaria (*Hoppe*), Baical (*C. A. Meyer.*). — Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineae, apice hyalino-albidae. Utriculi (immaturi) subrotundo-elliptici, rostrati, plano-compressi, glabri, stramineo-pallidi; rostro subtruncato, antice fisso, ferrugineo. Stipes setuliformis, albidus, ad basim anteriorem ovarii illudque triplo superans.

11. *C. OREOPHILA* *C. A. Mey. Ind. pl. caucas. casp. 29. (v. s.)* Spica solitaria, cylindracea, oblonga vel obovata, superne mascula; stigmatibus binis; perigyniis sessilibus, laevibus, glabris, rostellatis, ore bidentatis, gluma ovata acuta (obtusave) mutica brevioribus; rudimento setiformi ad basim caryopsis; radice repente. *Mey.* — Caucasus occidentalis et orientalis, in rupetribus. — Squamae femineae ellipticae, apice rotundato-obtusae, ferrugineae, margine apiceque hyalino-pallidae. Utriculi squamam vix superantes, elliptico-subrotundi, rostrati, plano-convexi, membranacei, fusciscentes, glabri; rostro truncato, subemarginato. Setula ad basim anteriorem ovarii uncinata.

2) Spicae complures, aggregatae, androgynae, apice masculae.

12. *C. CHORDORRHIZA* *Ehrh. Phyt. n. 77. Linn. Suppl. 414. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 142. Schkuhr. Car. 1. 25. 2. 6. t. G. II. f. 31. Willd. Spec. 4. 219 et herb. n. 17127. Flor. Dan.*

t. 1408. *Gaud. Agrost.* 2. 82. *Hoppe, Caric.* 11. Spicis androgynis, superne masculis, in formam ovatam aggregatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis; foliis culmeis adpressis; culmo basi subramoso. *Willd. Vignea chordorrhiza Reichenb. Germ.* 56. — Succia, Germania, Bavaria, Helvetia, Jura. 4 — Squamae femineae ovatae, acutae, ferrugineae. Utriculi oblongi vel elliptici, breviter rostrati, plano-convexi, spongioso-coriacei, nervosi, ferruginei, glabri, squamam paulo superantes; rostro obtuso vel subtruncato, antice fisso. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, punctulatum, stramineo-flavidum, basi stylo tumidulo coronatum.

13. *C. ENERVIS C. A. Mey. in Ledeb. Flor.* 4. 209 et *Illustr.* 4. 16. t. 349. Spiculis subsenis, approximatis, oblongis, apice masculis; stigmatibus binis; perigyniis erectis, enervibus, compressis, ellipticis, rostratis, immarginatis, serrulatis, ore hyalino bidentatis, gluma acutiuscula mutica longioribus; bracteis aphyllis. *Mey.* — In montibus ad fluv. Tscharysch. 4 — Squamae femineae oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, margine hyalinae. Utriculi squamam paulo superantes, oblongi, superne attenuato-rostrati, basi attenuati, plano-convexiusculi, membranacei, stramineo-pallidi, superne ferruginei, glabri, angulis scabris, latere convexo enervii, plano obsolete 3-4-nervii; rostro bilobo, antice fisso. Achenium utriculo fere dimidio brevius, subobovato-ellipticum, compressum, obtusangulum, punctulatum, fuscescens, basi styli terminatum. (Descr. juxta specimen authent.) Habitu maxime affinis *C. lobatae Will. (Schk. t. Ii f. 18.)*, in qua vero perigynia dorso nervosa, margine laevia, ore integra sunt, non ita in nostra. (*Mey.*)

14. *C. DIVISA Huds. Angl.* 405. *Good. in Linn. Transact.* 2. 157. t. 19. f. 2. *Schkuhr. Car.* 1. 19. 2. 10. t. *R. Vv. fig.* 61. *Wahlenb. in Act. Holu.* 1803. 143. *Engl. Bot. t.* 1096. *Willd. Spec.* 4. 233 et *herb. n.* 17150. *Cand. Gall.* 3. 105. 6. 289. Spica androgyna, composita; spiculis subsenis, ovatis, superne masculis, interrupte coarctatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compressis; bractea foliacea erecta ad basim spiculae inferioris, longitudine spicae. *Willd. C. hybrida Lam. Encycl.* 3. 382. (nec *Schkuhr.*) *C. marginata Gort. Belg.* 247. (nec *Schk.*) *C. schoenoides Thuill. Paris.* 480. (fide *Schkuhr.*) *Desfont. Atl.* 2. 336 (fide *Cand.*) *Host. Gram.* 1. 35. t. 45. (fide *Cand.*) *Cand. Gall.* 3. 104. *Willd. Spec.* 4. 226 et *herb. n.* 17138. fol. 2-5. *Bieberst. Flor.* 2. 381. *Urville, Emm.* 122. *Hoppe, Caricol.* 12. *C. leporina Pall. Ind. taur.* *C. Hostii Hoppe et Hornsch. Decad.* (fide *Hoppe, Caric.* 13.) *C. austriaca Schkuhr. Caric.* 2. 10. t. *Qgg. f.* 157. *C. cuspidata Bertoloni in Mem. della Soc. med. d'emul. di Gen. tom.* 2. *prim. quad. p.* 145. (fide *Cand.*) *C. Bertoloni Schkuhr. Car.* 2. 5. t. *D. f.* 18 *) et *Rrrr.*

*) *Reichenbachius* hanc figuram demuo ad *Vigneam tripartitam (C. lobatam)* ducit.

fig. 205. (fide Cand.) Hoppe, Caric. 11. *C. Fontanesii* Poir. *Encycl. suppl.* 3. 257. *C. splendens* Thunb. in Pers. Syn. 2. 536. (fide Cand.) *Vignea divisa* Reichenb. Germ. 58. *C. fuscescens* Willd. herb. n. 17151? — Europa, Caucasus. — Squamæ femineae acuto-mucronatae, ferrugineae. Utriculi oblongi vel elliptici, apice attenuato-subrostrati, plano-convexi, costato-nervosi, subcoriacei, ferruginei, glabri; rostro bidentato, antice profundius fisso. Achenium utriculo $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevius, ovatum vel ovato-subrotundum, compressum, obtusangulum, punctulatum, ferrugineum, nitidum, basi styli persistente instructum.

15. *C. LOBATA* Lam. *Encycl.* 3. 379. *Schkuhr. Car.* 1. 28. 2. 11. t. Ii fig. 18. (excl. t. D. fig. 18.) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 228. Spica androgyna, composita; spiculis 3, alternis, oblongis, confertis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, acuminatis, nervosis. *Willd. C. tripartita* All. *Ped.* n. 2298. t. 92. f. 5. (*Scheuchz. Agrost. t.* 11. f. 8.) *Cand. Gall.* 3. 108. *Vignea tripartita* Reichenb. Germ. 57. (excl. Schk. t. D. f. 18.) *C. spicata* Brot. *C. microstyla* Gay ined.? — Helvetia, Pedemontium, Gallo-Provincia. — *Candollius* serius (Gall. 6. 289.) plantam suam ab *Allioniana* diversam dicit. *C. lobata* Schk. et nobis et omnibus botanicis helveticis omnino ignota. (Gaud. *Agrost.* 2. 189.) Species valde dubia; specimina mihi suppetentia incompleta, haud authentica; an hujus sectionis? *C. lagopinae* *Wahlenb.* (*C. leporinae* *Lin.*) similem dicit Reichenb. l. c. *C. lobata* *Willd. herb.* n. 17144. fol. 1 est *Elyna caricina* *Mert. et Koch.* et fol. 2 est *C. leporina* *Lin.* (*C. approximata* *Hoppe, Cand.*)

16. *C. AMMOPHILA* *Willd. Spec.* 4. 226 et herb. n. 17266. *Schkuhr. Car.* 2. 9. Spica androgyna, composita; spiculis oblongis, alternis, confertis; inferioribus superne masculis; superioribus superne et inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, bidentatis; squamis lanceolatis (rectius ovatis), mucronatis. *Willd.* — Hispania. (Humb. legit.) 24 — Specimen *Willdenowianum* floriferum: Squamæ ovatae, mucronatae, uninnerviae, pallide ferrugineae, carina viridi; masculae parum minores. Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; appendice elongata, hyalino-albida, scabriuseula. Utriculi floriferi oblique ovato-oblongi, apice attenuato-rostrati; carinis viridibus, hispiduloscabris; rostro bifido, antice profundius fisso. Stigmata 2, longe exserta, fusciscentia, puberula. Forma *Caricis* *divisae*.

17. *C. RIVULARIS* *Schkuhr. Car.* 1. 30. 2. 12. t. Cc. f. 87. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. *Willd. Spec.* 4. 226 et herb. n. 17139. Spica androgyna, composita; spiculis 5, superne masculis, ovatis, alternis, subconfertis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, superne marginatis, ciliato-serratis; squamis oblongis, mucronatis (rectius acuminato-cuspidatis). *Willd.* — Hungaria. 24 — Squamæ femineae ovato-ellipticae, valde acuminato-cuspidatae, uninnerviae, pallide ferrugineae; carina viridi; marginibus hyalino-

albidis. Utriculi squama breviores, elliptici, basi attenuati, breviter rostrati, rostro bidentato, plano-convexi, costato-nervosi, subcoriacei, stramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri. Achenium subrotundum, lenticulari-biconvexum, punctulatum, pallide ferrugineum, nitidulum, rudimento styli basi tumidulo terminatum. Forma *C. divisae*?

18. *C. DURIUSCULA* *C. A. Mey. Cyperac. nov. 20. t. 8.* Spicis in capitulum oblongum aggregatis, androgynis, apice masculis; stigmatibus binis; perigyniis ovatis, subcompressis, subnerviis, glabris, margine serrulatis, breviter rostellatis, ore integro; foliis angustis, complicatis culmoque trigono rigidulis, rectis. *Mey. C. stenophylla Lessing. herb. — Cantschatea et ad Baical. (v. s. a Mey. miss.) 24 —* Planta humilis, radice repente. (*Mey.*) Squamae femineae late ovatae, acutae, uninerviae, dorso ferrugineae, apice lateribusque hyalino-albidae. Utriculi elliptici, plano-convexi, utrinque attenuati, brevirostres, subcoriacei, obsolete nervosi, stramineo-flavidi, superne ferruginei, glabri, superne ad angulos scabriusculi; rostro brevi, subtruncato, antice fisso, ore hyalino-albido. Achenium ovatum, compressum, obtusangulum, subtilissime punctulatum, fuscum, nitidulum, basi styli terminatum. (*Descript secundum specimen a Mey. miss.*) Affinis *C. curvulae All.*, *C. stenophyllae Wahlenb.*, *C. Hostii Schk. et C. incurvae Lightf. (Mey.)*

19. *C. CONSANGUINEA.* Culmis triangularibus, superne ad angulos scabris; foliis culmo brevioribus, anguste gramineis, planis, margine scabris; spicis 7-9, in apice culmi sessilibus, spicato-approximatis, oblongis, obtusis, bractea aristata suffultis; flore infimo cujuslibet spicae femineo; reliquis masculis; squamis femineis ovatis, acuto-mucronatis; utriculis floriferis ovatis, apice attenuatis, bidentatis, plano-convexis, superne ad angulos scabris; stigmatibus duobus. — *Cap. b. spei. —* Culmi pedales, erecti, basim versus foliati. Folia nervoso-striata, rigidula, glaucescentia?. Vaginae trigonae, glabrae. Spica composita 9-10 lineas longa; bracteis spicas proprias stipantibus ovato-oblongis, aristatis, spicam superantibus. Flores masculi triandri. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, membranaceae, pallide ferrugineae, marginibus hyalino-albidae; carina viridula; masculae femineis simillimae, nisi pallidiores. Utriculi immaturi stramineo-albidi. Ovarium oblongum. Stylus bifidus; stigmatibus elongatis, fuscescentibus, puberulis. Reliqua desiderantur. *C. divisae* similis. An *C. glomerata Nees ab Esenb.?*

20. *C. STENOPHYLLA Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 142. Willd. Spec. 4. 218 et herb. n. 17124. (excl. fol. 3.) Bieb. Flor. 2. 380. Schkuhr. Caric. 2. 6. Ledeb. Flor. 2. 208. (v. s.) Hoppe, Caric. 10.* Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum oblongum aggregatis; inferioribus bractea ovata mucronata suffultis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, compressis, nervosis, bidentatis. *Willd. C. glomerata Host. Gram. 1. 32. t. 44.*

C. junifolia Schkuhr. *Car.* 1. 26. 2. 6. *t. G. Ii. fig.* 32. *Host. Syn.* 504. *C. Hostii* Schkuhr. *Car.* 2. 7 [tab. *Ii. fig.* 32.], *aut. Ledeb. et Reichenb. Willd. herb. n.* 17125. *fol.* 2. 3? *Vignea stenophylla* Reichenb. *Germ.* 56. — Tyrolis, Austria, Bohemia, Hungaria, Caucasus, Altai. 24 — *Carex Hostii* Willd. *herb. n.* 17125. *fol.* 1 et 4. (ex Sarepta) cum speciminibus *C. stenophylli* Ledeb. et Mey. plane congruunt.

21. *C. INCURVA* Lightf. *Scot.* 2. 544. *t. 24. Good. in Linn. Trans.* 2. 152. *Smith. Flor. Brit.* 3. 971. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Schkuhr. Car.* 1. 27. 2. 7. *t. Hh. f.* 95. *Flor. Dan. t.* 432. *Engl. Bot. t.* 927. *Willd. Spec.* 4. 217 et *herb. n.* 17123. *Hoppe, Caric.* 8. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum subrotundo-ovatum aggregatis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, semiglobosis, rostratis, ore subintegerrimis; squamis ovatis, acutis, submucronatis; culmo incurvo. *Willd. C. junceifolia All. Ped. n.* 2296. *t. 92. fig.* 4. (excl. syn.) *Gaud. Agrost.* 2. 85. *Vignea incurva* Reichenb. *Germ.* 56. — Scandinavia, Scotia, Tyrolis, Helvetia, Sabaudia, Mons Cenisii. 24 — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, dorso ferrugineae, margine hyalino-albidae; femineae ovato-oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, lateribus hyalino-pallidae. Utriculi obovato-subrotundi, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, subtiliter punctulati, stramineo-flavidi, superne rostroque ferruginei, glabri; angulis viridibus, superne scabriusculis. Achenium obovatum, compressum, obtusangulum, obsolete punctulatum, stramineo-flavidum, basi styli terminatum. Reichenbach incaute *C. mirabilem* Host. pro forma majore hujus plantae sumsit.

22. *C. FOETIDA* All. *Pedem. n.* 2297. *Schkuhr. Car.* 1. 24. 2. 7. *t. Hh. f.* 96. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 217 et *herb. n.* 17122. *Gaud. Agrost.* 2. 83. *Hoppe, Caricol.* 9. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum ovatum aggregatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, teretiusculis, acuminatis, bifidis; squamis ovatis, acutis, submucronatis. *Willd. Vignea foetida* Reichenb. *Germ.* 56.

β) *C. lobata* Vill. *Delph.* 2. 197. (*fide Cand.*)

— Helvetia. Sabaudia, Delphinatus, Tyrolis. 24 — Squamae femineae ovato-oblongae, acutatae, ferrugineae, uninerviae, Utriculi pedicellati, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, rostro bifido, membranacei, obsolete nervosi, superne ferruginei, glabri. Achenium immaturum subrotundo-ellipticum, compressum, stramineum.

23. *C. CURAICA*. Spiculis androgynis, apice masculis, in capitulum ovatum aggregatis; stigmatibus 2; perigyniis ovatis, acuminatis, serrulatis, ore hyalino oblique truncatis, gluma ovata acutiuscula longioribus; culmo triquetro, scabro; foliis planis. *C. ovata* *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 4. 207 et *Illustr.* 4. 10. *t.* 323. — Insulae Curaicae. 24 — Simillima *C. foetidae* All. quoad habitum, folia et capitulum, sed perigyniis nec laevissimis neque ore bifidis facile dignoscitur. (Mey.)

24. *C. PHYSODES* *Bieberst. in Willd. herb. n. 17253. Spreng. Syst. 3. 809.* Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, alternis, confertis, superne masculis; stigmatibus binis; fructibus ellipticis, inflatis, striatis, bidentatis. *Willd.* — Ad lacum salsum Inderiensem deserti Kirgisorum. 24 — Squamae masculae oblongae, acutae, ferrugineae, margine hyalinae. Utriculi 8 lineas longi, inflati, elliptici, brevissime rostrati, membranacei, nervosi, glabri, ferruginei; rostro truncato, antice fisso. Ovarium ellipticum, compressum, apice in stylum filiformem bifidum attenuatum. Achenium (immaturum) ellipticum, attenuato-subrostratum, compressum, obtusangulum, stramineo-viridulum, laeviusculum, subnitidum.

3) Spicae complures, spicato-congestae, masculae et femineae, plerumque androgynis intermixtae. (Arenariae.)

25. *C. ARENARIA* *Linn. Spec. 2. 1381. Schkuhr. Car. 1. 14 (excl. C. repente). 2. 7. t. B. Dd. f. 6. Smith. Flor. Brit. 3. 972. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 144. (excl. var. β.) Micheli, Gen. t. 33. f. 4. Engl. Bot. t. 928. Willd. Spec. 4. 223 et herb. n. 17134. Host. Gram. 1. 38. t. 49. (excl. C. repente.) Flor. Dan. t. 1766. Cand. Gall. 3. 103. Pursh. Flor. 1. 35. Hoppe, Car. 13.* Spica androgyna, composita; spiculis alternis, confertis; superioribus masculis; inferioribus femineis; intermediis apice masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bifidis, ciliato-serratis; culmo incurvo. *Willd. C. spadicea Gilib. Lith. 346. (fide Cand.) C. repens Schleich. pl. exsicc. Vigna arenaria Reichenb. Germ. 59.* — Europa, America borealis. 24 — Squamae femineae ovato-oblongae, angustato-acuminatae, obsolete 7-nerviae, hyalino-ferrugineae, carina viridi, margine hyalino-pallidae. Utriculi ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, angulis superne membranaceo-alatis, subcoriacei, nervosi, fusciscentes; alis viridibus, margine hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis inaequalibus, subulatis. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, subtilissime punctulatum, stramineo-pallidum, basi styli persistente terminatum.

26. *C. INTERMEDIA* *Good. in Linn. Trans. 2. 154. Smith. Flor. Brit. 3. 972. Schkuhr. Car. 1. 16. 2. 9. t. B. f. 7. Host. Gram. 1. t. 50. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 144. Willd. Spec. 4. 244 et herb. n. 17135. Gaud. Agrost. 2. 80. Engl. Bot. t. 2042. Ledeb. Flor. 4. 210. Hoppe, Caric. 14.* Spica androgyna, composita; spiculis alternis, confertis; inferioribus remotiusculis; superioribus et inferioribus femineis; intermediis masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bifidis, ciliato-serratis; culmo erecto. *Willd. C. disticha Huds. Angl. 403. Schreb. Spic. 63. Cand. Gall. 3. 104. C. spicata Poll. Pal. 875. Lam. Encycl. 3. 381. C. arenaria Leers. Herb. n. 706. t. 14. f. 2. C. multififormis Thuill. Paris. 1. 479. (fide Schk.) C. arenaria Sut. Helv. 2. 242. (ex Gaud.) C.*

pseudo-arenaria Pers. Syn. 2. 536. C. teretiuscula Willd. herb. n. 17169. fol. 1. 3? Vignea intermedia Reichenb. Germ. 59.

β) spicis inferioribus distantibus. *Gaud. l. c. C. uliginosa Sut. Helv. 2. 242. (nec Linn.)*

— Europa, Sibiria (ad fluvios Kurtschum et Irtysch). 24 — Squamæ femineæ oblongæ, acuminatæ, uninerviae, ferrugineæ, margine apiceque hyalino-albidæ. Utriculi paulo longiores, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, subcoriacei, nervosi, stramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri; rostro apice bilobo, antice profundius fisso. Achenium utriculo triplo brevius, ellipticum, compressum, obtusangulum, subtiliter punctulatum, stramineo-fuscescens. Sprengel (*Syst. 3. 812*) huc ducit *C. schoenoidem Cand.*

27. *C. REPENS Bellardi, App. Flor. Pedem. 42. Schkuhr. Car. 2. 8. t. Iii. fig. 135. Willd. Spec. 4. 225 et herb. n. 17136. fol. 1. (nec ? 2.)* Spica androgyna, composita; spiculis alternis, oblongis; superioribus confertis, masculis; inferioribus remotiusculis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, acuminatis, bifidis, compressis, margine ciliato-serratis. *Willd. C. arenaria β repens Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 144. Vignea repens Reichenb. Germ. 59.* — Pedemontium, Pavia. (Helvetia? Germania?) 24 — Spicæ inferiores femineæ; superiores masculæ; ex intermediis una mascula, ad basim flore femineo instructa. Squamæ femineæ oblongæ, acutatae, uninerviae, hyalino-albidæ, dorso fuscescentes, carina viridi. Utriculi (immaturi) squamam subaequant, oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexiusculi, carinis membranaceo-alatis, alis angustis, marginibus hispidulo-scabris, obsolete nervosi, membranacei, stramineo-viriduli, glabri; rostro bifido; lobis acutato-subulatis. Achenium ovato-oblongum, biconvexum, subtilissime punctulatum, flavido-stramineum, utriculo triplo brevius. *C. arenariae Linn. proxima (Reichenb.); Schkuhr olim (Car. 1. 14.) cum hac conjunxit.*

28. *C. SICCATA Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10. 278. tab. F. fig. 18 et 14. 353. Beck. Flor. 435.* Spica composita, distigmatica; spicula terminali androgyna, superne staminifera, obtusa; spiculis inferis subquaternis, staminiferis, ovatis, acutiusculis; infima saepe inferne fructifera, cum bractea squamosa oblongo-lanceolata; omnibus ovatis, acutiusculis, approximatis; fructibus ovato-lanceolatis, acuminatis, compressis, margine scabris, bifidis, nervosis, squamam ovato-lanceolatam subaequantibus. *Dewey.* — America borealis. (Westfield, Ipswich.) — Similis *C. intermediae (Dewey.)*

29. *C. RROMOIDES Schkuhr. Car. 2. 8. t. Xxx. fig. 176. Willd. Spec. 4. 258 et herb. n. 17193. Pursh. Flor. 1. 35. Muehlenb. Gram. 219. Elliott. Bot. 2. 528. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 8. 264. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York. 1. 300.* Spica mascula solitaria, lineari, sessili; femineis subtribus, incluse subpedun-

culatis, oblongis, compressis *); stigmatibus 2; fructibus oblongo-acuminatis, rostratis, bicuspidatis; squamis oblongis, mucronatis. *Willd.* — America borealis. 4 — Squamae femineae oblongae, acutae, uninerviae, pallide ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidae. Utriculi ovato-lanceolati, rostro apice subtruncato, antice fisso, plano-convexi, nervosi, membranacei, basi spongioso-coriacei, glabri, superne ad angulos scabri, fuscescentes. Achenium ovato-oblongum, compressum, obtusangulum, obsolete punctulatum, stramineo-fuscescens, rudimento styli basi parum incrassato terminatum. Stigmata elongata, villosula, fuscescentia. Planta Torreyana certe eadem ac Willdenowiana, fide Schlechtendal. (*Linnaea* 10. 261.)

4) Spicae complures, aggregatae; terminalis androgyna, superne mascula; laterales mere femineae.

30. *C. MICROSTACHYA Ehrh. Beitr.* 3. 72. *Schkuhr. Car.* 1. 41. 2. 23. *t. C. fig.* 11? *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 250 *et herb. n.* 17181. *fol.* 2. (*nec* 1.) *Hoppe, Caricol.* 34. Spica androgyna lineari, superne mascula; femineis subquaternis, sessilibus, cylindraceis, congestis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, compressis, ore indivisis, squamam ovatam subaequantibus. *Willd. Vignea microstachya Reichenb. Germ.* 60. — Suecia, Groenlandia (Hornem.), Germania borealis, Silesia, Styria, Ingria (Weinm.). 4 — Squamae masculae obovato-subrotundae, apice rotundatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, dorso infra apicem pallide ferrugineae; femineae subrotundae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pallide ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidis. Utriculi (immaturi) ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, viriduli, glabri; angulis superne scabris; rostro truncato, antice fisso, ore ferrugineo. Achenium (immaturum) obovatum, compressum. Stylus bifidus, basi aequalis; stigmatibus ferrugineis, glabriusculis, longe exsertis. (*Descr. juxta specimen Swartzianum in herb. Willd.*) Tenuis, habitu fere *C. brizoidem* refert, spica testacea. (*Reichenb.*)

5) Spica composita, androgyna; spicae propriae crebrae, apice masculae, plerumque abbreviatae.

a) Bracteosae.

31. *C. BONARIENSIS Desf. in Poir. Encycl. suppl.* 3. 250. *Spreng. Syst.* 3. 813. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 116. Scapo triquetro, laevi, nudo; spica composita; spiculis androgynis, confertis; involucre communi monophyllo, spica longiore. *Desf. C. compressa Vahl. mss.* — Buenos-Ayres. — Radix fibrosa. Cau-

*) Spiculis androgynis et masculis s. femineis, secundum Schkuhr.

les caespitiosi, plures steriles, 2-3-pedales, trigoni, laeves. Folia laete viridia, caulem haud attingentia, linearia, leviter carinata, multinervia, margine praesertim apicem versus serrulato-scabra. Spica e spiculis pluribus arcte congestis composita, ovata vel thyrsoida, ad summum pollicaris, basi foliis 2 involucreta. Spiculae foliolis multo brevioribus et tenuibus suffultae. Fructus maturescentes patuli, late ovati, acuminati in rostrum acute bidentatum, hinc convexi, inde concaviusculi, laeves, fuscescentes, nitiduli; margine antrorsum serrulato-scabro. Caryopsis late elliptica, compressa, utrinque convexa, apiculata. Squamae ovato-ellipticae, acutae, nervo medio validiore viridiae in acumen breve subulatum excurrente percursae, nunc sub grossificatione fructus omnino pallidae et scariosae, fructibus minores. Stigmata duo. (Schlechtend. l. c.) *C. glomerata* Thunb. maxime affinis. (Schlechtend.) An recte huc collocata?

32. *C. BRACTEOSA* Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil. 1. n. 249. (v. s.) Culmis triangularibus, glabris; foliis culmum subaequantibus, gramineis, planis, margine scabris; spica composita ovata, obtusa, foliis duobus bracteiformibus involucreta, densa; spicis propriis abbreviatis, apice masculis; stigmatibus 2; utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-convexis, nervosis, membranaceis, basi spongioso-subcoriaceis, superne ad angulos scabris, squamam ovatam acutam vix superantibus; rostro bidentato; stylo basi aequali. — Chili. — Culmi spithamei. Spica composita semipollicaris. Bractee involucretae 2; altera spicam duplo superans. Utriculi virides, ad marginem et rostrum ferruginei. Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundo-ovatum, compressum, laeviusculum, stramineo-flavidum, styli basi terminatum. Squamae femineae uninerviae, hyalino-albidae, dorso ferrugineae, carina viridi. Differt a *C. vulpina* statura humiliore spicaque foliolis duobus involucreta.

33. *C. SORORIA*. Caespitosa; culmis triangularibus, apicem versus scabris; foliis culmo dimidio brevioribus, gramineis, planis, margine scabris; spica composita ovata, obtusa, foliolo subulato suffulta, densa; spicis propriis crebris, apice masculis; stigmatibus 2; utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-convexis, marginibus membranaceis, superne hispidulo-scabris, membranaceis, basi nervosis, squamam ovatam acutam superantibus; maturis patentibus; rostro bidentato; stylo basi aequali. — Montevideo. — Culmi bipedales, inferne foliati. Folia membranacea, laete viridia. Spica composita octo lineas longa, ad basin foliolo triplo quadruplove longiore instructa. Squamae femineae hyalino-albidae, apice subfuscescentes, nervo dorsali viridi. Utriculi membranacei, fusco-olivacei, angulis viridibus. Achenium ellipticum, lenticulari-compressum, obsolete et subtilissime punctulatum, ferrugineum, nitidum, basi styli terminatum. Differt a praecedente statura majore, utriculis enerviis,

anguste marginatis. *C. propinqua* Mey. quoque affinis, in hac tamen spicae basi (nec apice) masculae.

34. *C. XALAPENSIS*. Caespitosa; culmis triangularibus, apicem versus scabris; foliis culmo brevioribus, gramineis, planis, margine scabris; spica composita elliptico-oblonga, obtusa, foliolo subulato suffulta, densa; spicis propriis crebris, apice masculis; stigmatibus 2; utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-convexis, marginibus submembranaceis, superne hispidulo-scabris, membranaceis, obsolete 3-4-nerviis, squamam ovato-ellipticam mucronatam superantibus; rostro bidentato; stylo basi conico-incrassato. *C. muricata* Schlechtend. in *Linnaea* 6. 29. (excl. *synon.*) — Xalapa Mexicanorum. — Squamae femineae glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, membranacei, hyalino-albidi, hinc convexi et inferne obsolete 3-4-nervi, inde plani et enervi, angulis viridibus. Stylus bifidus, ferrugineus, basi conico-incrassatus ibique viridulus. Stigmata elongata, villosula, ferruginea. Achenium subrotundum, basi subcuneato-attenuatum, plano-convexiusculum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, utriculo dimidio brevius. Hinc *C. sororiae*, inde *C. Brongniartii* simillima, differt ab hac: utriculis membranaceis, subenerviis, ab illa: stylo basi conico-incrassato.

35. *C. BRONGNIARTII*. Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo brevioribus, anguste gramineis, rigidis, planis, margine scabris; spica composita cylindraneo-oblonga, densa, nuda; spicis propriis crebris, apice masculis; stigmatibus 2?; utriculis ellipticis, attenuato-rostratis, plano-convexis, nervosis, ad angulos superne marginatis, scabriusculis, subcoriaceis, basi spongiosis, squamam ovatam acuminatam superantibus; rostro subdentato, antice profundius fisso; stylo basi bulboso-incrassato. *C. Muehlenbergii* Brongn. in *Duperrey, It., bot.* 151. (excl. *synon.*) — Chili. — Culmi $2\frac{1}{2}$ -pedales, inferne foliati. Vaginae glabrae, ore ad latus folio oppositum membranaceae et truncatae. Spica composita sesquipollicaris. Squamae femineae univerviae, dorso pallidae, lateribus ferruginae. Utriculi spadicei. Achenium subrotundo-ovatum, compressum, obtusangulum, subtiliter punctulatum, spadiceum, nitidulum, utriculo dimidio brevius, rudimento styli basi bulboso-incrassato terminatum. Vix a *C. vulpina* distinguenda. Differt a *C. Muehlenbergii* characteribus indicatis. An haec et quatuor praecedentes nil nisi formae unius ejusdemque speciei?

36. *C. BONPLANDII*. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabris; foliis; spica composita ovata, foliolo longissimo gramineo plano margine scabro suffulta, e spicis pluribus propriis subrotundo-ovatis mere femineis conglomerata; stigmatibus 2; utriculis ovato-oblongis, attenuato-rostratis, plano-convexis, membranaceis, nervosis, angulis superne hispidulo-scabris, squamam ovato-oblongam subacuminatam subaequanti-

bus; rostro bidentato, antice profundius fisso; stylo basi aequali. — America meridionalis? Bonplaud legit. — Spica composita subpollicaris. Squamae ovatae, acuminatae, obtusiusculae, uninnerviae, membranaceae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus ferrugineis, glabrae. Utriculi stramineo-viriduli, angulis superne viridibus; rostro ferrugineo. Achenium basi attenuato-stipitatum, obovato-pyriforme, compressum, obtusangulum, obsolete punctulatum, stramineo-flavidum, utriculo dimidio brevius, basi styli terminatum.

b) Vulpinoideae.

37. *C. MUEHLENBERGII* Schkuhr. *Car.* 2. 12. *t. Fyy. fig.* 178. *Willd. Spec.* 4. 231. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 221. (*Elliott Bot.* 2. 529?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 265. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York.* 1. 304. Spica androgyna, composita; spiculis subquinis, ovatis, alternis, approximatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, marginatis, compressis, bidentatis, ciliato-serratis; squamis mucronatis. *Willd. C. vulpinoidea Mich. Flor.* 2. 69. (*vide Pursh.*) *C. pinctorum Willd. herb. n.* 17265. (*vide Schlechtend. in Linnaea* 10. 265.) — America borealis. ♀ — Specimina novo-eboracensia mecum a Jacquemontio sub nomine *Carex vulpinoideae Mich.* communicata differunt a figura Schkuhriana: inflorescentia ampliore utriculisque enerviis. Descriptio sequitur: Culmi inferne trigoni, glabri, superne plano-convexi, ad angulos scabri, striati, basim versus foliati. Folia anguste graminea, carinato-complicata, carina margineque scabra, culmum subaequantia. Spica composita oblonga, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ pollicem longa, bracteata; bracteis setaceis, infima spicam vix superante. Spicae propriae complures, sessiles, arete conglomeratae, ellipticae, apice masculae, 2-3 lineas longae. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninnerviae, hyalino-albidae, carina viridi, ad latera fusciscentes. Utriculi ovati, plano-convexi, angulis anguste alatis, alis superne hispidulo-scabris et viridibus, breviter rostrati, subcoriacei, enervi, glabri, stramineo-flavidi, squamam paulo superantes; rostro bidentato, antice profundius fisso. Stylus bifidus, inferne bulboso-incrassatus, ima basi constrictus. Achenium subrotundum, lenticulari-compressum, subtiliter punctulatum, stramineo-pallidum. Affinis *C. cephalophorae*. (Torr.) *C. Muehlenbergii Brongn.* a planta descripta longe differt structura utriculi. *Dewey* (l. c. 7. 272. 10. 277.) et *Torrey* (l. c. 304.) *C. vulpinoideam Mich.* cum *C. stipata* conjungunt. *Elliott* de hoc synonymo silet.

38. *C. SPARGANOIDES* *Muehlenb. mss. Schkuhr Car.* 2. 14. *t. Ill. fig.* 142. (*mediocris.*) *Willd. Spec.* 4. 237 et *herb. n.* 17160. (*excl. specimine sinistro folii 2.*) *Pursh. Flor.* 1. 36. *Elliott. Bot.* 2. 531. *Muehlenb. Gram.* 233. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 8. 265. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in*

Annals of the Lyceum of New-York. 1. 305. Spica androgyna, composita; spiculis multifloris, suboctonis, ovatis, subapproximatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, compressis, marginatis, bifidis, margine ciliato-serratis, horizontalibus. *Willd.* — America borealis. 24 — Squamae subrotundo-ovatae, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi subrotundi, breviter rostrati, plano-convexi, margine membranaceo-alati, basi emarginato-subcordati, membranacei, enervii, viriduli, glabri; alis angustis, superne ad marginem hispidulo-scabris; rostro bidentato; dentibus acutatis. Stylus basi vix bulboso-incrassatus. Achenium subrotundum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-pallidum.

39. *C. STIPATA* *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 12. *t. IIIh. fig.* 132. *Willd. Spec.* 4. 233 *et herb. n.* 17263. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Muehlenb. Gram.* 220. (*Elliott. Bot.* 2. 529?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 271. 10. 277. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York*. 1. 304. (*in utroque excl. C. vulpinoidea Mich.*) Spica androgyna, composita; spiculis subquinis (5-10 **), oblongis, superne masculis, aggregatis; stigmatibus 2; fructibus patentibus, ovatis, acuminatis, bicuspidatis, convexo-planis, nervosis; culmo triquetro, asperrimo. *Willd. C. Boscii Willd. herb. n.* 17264. *Spreng. Syst.* 3. 812. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 265. *C. setacea Frank in herb. Lucae, nec? Dewey et Torrey. C. sparganioides Le Conte (sive specim. authent.), nec Muehlenb. C. vulpina Willd. herb. n.* 17148. *fol.* 3. — America borealis. — Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne pallide ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, ovato-oblongi, superne attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, nervosi, glabri, angulis hispidulo-scabris, viriduli, rostro bicuspidato, superne pallide ferruginei. Achenium subrotundum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, utriculo dimidio brevius, styli basi terminatum. Inflorescentia in speciminibus nostris amplior, quam in figura Schkulariana. *Torrey et Dewey* huc ducunt *C. vulpinoideam Mich.*, quam *Pursh* cum *C. Muehlenbergii* conjungit. *C. Boscii Willd. herb.* differt a *C. stipata* nonnisi squamis mucronato-aristatis; culmus certe triquetus (nec anceps, ut *Schlechtendalinus* scripsit.).

40. *C. SETACEA* *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 61. *t. B. fig.* 5. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York*. 1. 307. Spicis sessilibus, alternis, approximatis, bracteatis; spiculis apice masculis, ovatis, obtusis, conglomeratis, bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis, acuminatis,

*) Specimina *Torreyana* *Muehlenbergiano* respondent, teste *Schlechtend.* in *Linnaea* 10. 265.

***) 10-15 ex *Torrey*.

compressis, bifidis, divergentibus, squamae ovato-lanceolatae aristatae subaequalibus. *Dewey* — America borealis. — Media inter *C. multifloram* et *C. stipatam* (*Dewey.*); planta sub nomine *C. setaceae Torr.* a *Dr. Frankio* cum amicissimo *Lucae* communicata a *C. stipata* haud diversa est.

c) Vulpinae.

41. *C. VULPINA* *Linn. Spec.* 2. 1382. *Flor. Dan. t.* 308. *Schkuhr. Car.* 1. 17. 2. 12. *t. C. f.* 10. *Host. Gram.* 1. t. 56. *Engl. Bot. t.* 307. *Willd. Spec.* 4. 231 *et herb. n.* 17148. *fol.* 1. 2 *et?* 4. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. (excl. var. β .) *Bieberst. Flor.* 2. 382. *Gaud. Agrost.* 2. 91. *Hoppe, Caric.* 15. *Ledeb. Flor.* 2. 214. Spica androgyna, composita; spiculis numerosis, ternatim quinatimve aggregatis, oblongis, confertis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compresso-triquetris, patentibus; bracteis setaceis. *Willd. C. spicata Thuill. Paris.* 480. (excl. syn.) *C. virens Lam. Encycl.* 3. 384. *Cand. Gall.* 3. 106. *Hoppe, Car.* 17. (*Micheli t.* 33. *fig.* 11?) *C. loliacea Schreb. Spicil.* 64. *Schkuhr. Car.* 1. 22. *t. Ee. fig.* 91. *C. muricata β Willd. Spec.* 4. 235. *C. nemorosa Lumnitz. Poson. n.* 926. *Rebentisch. Prod. n.* 71. *Willd. Spec.* 4. 232 *et herb. n.* 17149. (specimen valde juvenile.) *Schkuhr. Caric.* 2. 13. *t. Dddd fig.* 186. *Host. Gram.* 4. t. 81. *Hoppe, Caric.* 16. *Vignea vulpina Reichenb. Germ.* 59. *Vignea virens Reichenb. Germ.* 57. *Vignea nemorosa Reichenb. Germ.* 59. *C. Mertensis Weihe, Flor. Mind.* (fide specim. in herb. reg. Berol.) — Europa, Tauria, Caucasus, littora Maris Caspium, regio Altaica. 24 — Squamae femineae ellipticae, acuto-mucronatae, ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, nervosi, membranacei, basi spongioso-subcoriacei, hyalino-viriduli, glabri; angulis viridibus, superne subtilissime cartilagineo-denticulatis; rostro bidentato, dentibus subulatis. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, subtiliter punctulatum, fuscescens, nitidum, utriculo fere triplo brevius, stylo basi tumidulo terminatum. *Candollius C. nemorosam Lumnitzer. ad C. virentem Lam., C. nemorosam Willd. (excl. syn.)* vero ad *C. vulpinam Linn.* ducit. *Hoppe* cum *Candollio C. virentem Lam.* retinet conjungitque cum ea *C. loliaceam Schreb. Schkuhr. (nec Linn.)* et *C. nemorosam Lumnitz. Host. (nec Rebent. Willd. et Schkuhr.,* quam pro forma *C. vulpinae* locis nemorosis umbrosis enata sumit.), *Willdenovius* contra plantas *Schreberi* et *Schkuhrii* distinguit, hanc varietatam β *C. muricatae* esse censet, illam cum dubio ad *C. divulsam* ducit.

42. *C. VULPINARIS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. Spica ovata, obtusa, compacta; spiculis compositis, ovatis, imbricatis; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, subgibbosis, erectis; squamis ovatis, membranaceo-acutis, pallide fuscis; bracteis obsolete; culmo triquetro foliisque lineari-elongatis mar-

gine scabris. *Nees*. — *Nepalia*. — Differt a *C. vulpina* culmo graciliore, foliis angustioribus et longioribus, spica brevi ($\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ poll.), imbricata, squamis tenuioribus, pallide brunneis, margine pallidioribus, apice non herbaceo-rigiduleque cuspidatis, sed acutis, acumine membranaceo, fructu dimidio fere minore. A *C. multiflora* jam bracteis minime emersis, brevissimis, mere membranaceis aut brevi-setigeris, fructu majore cact. distinguitur. (*Nees*.) *C. vulpinae* peraffinis. (*Nees*.)

43. *C. FOLIOSA* *Don. Flor. Nep.* 42. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. Spiculis pluribus, androgynis, compositis, ovato-oblongis, adpressis, approximatis; inferioribus remotiusculis; bracteis bracteolisque e basi lata membranacea setaceis, elongatis; stigmatibus 2; fructu ovali, rostrato, margine primum scabro, dein glabro; squamis ovatis, aristato-mucronatis, testaceis, carina viridi culmique triquetri angulis scaberrimis; foliis linearibus, planis. *Nees*. *C. Wallichiana Spreng. Syst.* 3. 812. — *Nepalia*. — Statura *C. muricatae*. Adspetus spicae fere qualis *C. intermediae*. An *C. vulpinae* forma? (*Nees*.)

44. *C. GLOMERATA* *Thumb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 344. *Willd. Spec.* 4. 232. *Schkuhr. Caric.* 2. 13. *Nees ab Esenb. in Linnaeu* 7. 534. 10. 203. Spica androgyna, composita, basi sublobata; spiculis numerosis, aggregatis, ovatis, confertis, superne masculis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, extus convexiusculis, patulis; bracteis setaceis, spiculas subaequantibus. *Nees*. *C. vulpina* β *glomerata* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. *C. reflexa Dietr.* — *Cap. b. spei.* 2 — Differt a *C. vulpina*: foliis fasciculorum brevibus, glaucescentibus, fructibus non trigonis, iis *C. nemorosae* magis quam *vulpinae* similibus, squamis spiculae ovatis, cuspidatis, margine membranaceo-albis, medio brunneis, nervo carinali viridi. A nimis affini *C. nemorosa* distinguitur bracteis brevibus, vix prominulis, reflexis. (*Nees*.)

45. *C. MURICATA* *Linn. Spec.* 2. 1382. *Schkuhr. Car.* 1. 20. 2. 12. *t. E. D d. fig.* 22 *). *Host. Gram.* 1. t. 54. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. (excl. var. β .) *Willd. Spec.* 4. 234 (excl. var. β .) *et herb. n.* 17153. (excl. fol. 7. 8?) *Engl. Bot. t.* 1096. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Bieberst. Flor.* 1. 383. *Gaud. Agrost.* 2. 93. *Ledeb. Flor.* 4. 212. *Hoppe, Caric.* 16. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 307. (excl. var. β .) Spica androgyna, composita; spiculis ovatis, superne masculis, approximatis; stigmatibus 2; fructibus horizontalibus, ovatis, planoconvexis, bidentatis, basi marginatis, margine ciliato-serratis. *Willd. C. canescens Leers. Herb. n.* 712. t. 14. f. 3. *C. spicata Huds. Angl.* 405. *Lightf. Scot.* 2. 548. *C. contigua Hoppe. (forma major.) C. intermedia Retz. Flor. Scand.* 178. (*vide Schkuhr.*)

*) Candolle et Hoppe excludunt tab. D d. fig. 22.

Schkuhr.) *Vignea muricata* *Reichenb. Germ.* 57. *C. astracanic*
Willd. herb. n. 17254 (*forma monstruosa*)? — Europa, Caucasus,
 regio Altaica, America borealis. *) 4 — Squamae femineae
 ovatae, mucronatae, uninerviae, aut totae hyalino-albidae,
 aut ferrugineae, lateribus hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi
 ovato-elliptici, rostrati, plano-convexi, membranacei, viriduli,
 inferne nervosi, ima basi subspongiosi, superne ad angulos hispidulo-
 scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium ovato-
 subrotundum, lenticulari-compressum, punctulatum, olivaceo-
 viridulum, nitidulum. Dewey (l. c. 308) varietatem β cephaloideam
 instituit, cui adjungit *C. loliaceam* *Schkuhr. Car.* 1. 22. t. *Ee.* fig. 1
 et *C. muricatam* *Wahlenb.* *C. muricata* *Schlechtend. in Linnaea* 6. 29
 (ex Xalapa Mexicanorum) est species distincta. (*C. xalapensis* mihi.)
Stuedelus (in *Nomencl.*) *C. vulpinam* β *Lam. Encycl.* 3. 383
 primum (p. 159.) infauste ad *C. muricatam*, dein (p. 161.) recte ad
C. stellulatam ducit.

46. *C. DIVULSA* *Good. in Linn. Trans.* 2. 160. (*Micheli, Gen.* t. 33. f. 10.)
Schkuhr. Car. 1. 20. 2. 14. t. *Dd. Ww. f.* 89. *Host. Gram.* 1. t. 55.
Engl. Bot. t. 629. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Willd. Spec.* 4. 235 et *herb. n.*
 17154. *Bieb. Flor.* 3. 613. *Ledeb. Flor.* 2. 213. *Gaud. Agrost.* 1. 95.
Hoppe, Caric. 18. Spica androgyna, composita, basi subramosa;
 spiculis ovatis, superne masculis, approximatis; inferioribus remotis;
 stigmatibus 2; fructibus erectiusculis, ovatis, plano-convexis,
 bidentatis, marginatis, margine glabris. *Willd. C. canescens*
Huds. Angl. 405. *C. muricata* β *divulsa* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143.
C. stellulata *Bieberst. Flor.* 1. 383 (*excl. synonym.*), *fide ips. auct.*
C. subramosa *Willd. herb. n.* 17155. (*forma hortensis.*) *Vignea*
divulsa *Reichenb. Germ.* 59. *Vignea guesstphalica* *Boennigh. Cat*
Sem. Hort. Monast. 1829? (*test. Reichenb.*) — Europa, Tauria,
 Caucasus, regio Altaica, America borealis. 4 — Squamae femineae
 ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi,
 superne ad latera fusciscentes. Utriculi ovato-elliptici, apice
 attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, nervii, viriduli,
 glabri; angulis interdum superne scabriusculis; rostro bidentato,
 superne fusciscente; dentibus acutatis. Achenium subrotundum,
 compressum, obtusangulum, impresso-punctulatum, fuscum,
 nitidulum. *C. virenti* *Lam.* (*C. vulpinae* formae) simillima,
 differre videtur spicis pallidioribus, culmis laxioribus, foliis
 angustioribus. (*Hoppe.*) Nil nisi forma praecedentis? *Willdenow*
 huc ducit cum? *C. loliaceam* *Schreb.*

47. *C. NUBIGENA* *Don. Flor. Nepal.* 42. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.*
 120. (*Wall. Cat. n.* 3396.) Spica composita, oblonga, e spiculis
 pluribus approximatis confertisve ovatis;

*) Specimina americana Torreyana ad majora europaea herbarii *Willdenowiani* pertinent, *fide* *Schlechtendal.* (*Linnaea* 10. 260.)

bracteis e basi membranacea truncata foliaceo-cuspidatis, inferiorum foliolo spicula spicave longiore; fructibus erectis, ovatis ovalibusve, plano-convexis, glabris, dorso striatis, margine nudo denticulato; rostro brevi, bidentato; stigmatibus 2; squamis ovatis, cuspidatis, albido-membranaceis, viridi-carinatis, fructu paulo brevioribus; culmo obtuse trigono, laevi; foliis linearibus angustis, carinatis convolutisve, margine scabris. *Nees*.

β) spiculis inferioribus compositis.

— Peninsula Indiae orientalis, Nepalia. — Folia in nostris non convoluta, sed carinata, margine scaberrima: perigynii margines modo tuberculis aliquot adpersi, modo nudi et laeves. Var. β spiculis inferioribus compositis, et tum Carici divulsae similis est, quae quidem spiculis fructibusque duplo fere majoribus aliisque notis satis differt. C. elongatam, virentem et confines refert. (*Nees*.) Specimina mihi suppetentia juvenilia: Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi. Utriculi floriferi oblongi, rostrati, compressi, nervosi; marginibus viridibus, superne scabriusculis; rostro bidentato; dentibus acutatis.

48. C. ROSEA *Schkuhr. Car. 2. 15. t. Zzz. fig. 179. Willd. Spec. 4. 237 et herb. n. 17159. (specimen cult.) Pursh. Flor. 1. 36. Muehlenb. Gram. 223. Elliott. Bot. 2. 531. Dewey in Silliman's Am. Journ. 10. 276. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York 1. 302.* Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, remotis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, bidentatis, margine ciliato-serratis, horizontalibus; squamis ovatis, obtusis; bractea foliacea ad basim spiculae inferioris. *Willd.* C. stellulata (nec echinata, ut *Willd.*, *Schkuhr* et *Torrey* scripserunt.) β radiata *Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 147? (fide Willd.) Dewey. l. c. 11. t. II. fig. 24.* — America borealis. 24 — Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusiusculae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, virides, apice fusciscentes, glabri; angulis superne scabris; rostro bidentato, antice profundius fissio; dentibus acutiusculis. Stylus inferne subincrassato-conicus. Achenium ellipticum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum.

49. C. RETROFLEXA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 11. t. Kkk. fig. 140. Willd. Spec. 4. 235 et herb. n. 17156. Pursh. Flor. 1. 35. Muehlenb. Gram. 219. Elliott. Bot. 2. 529. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 271. 10. 277. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York 1. 301.* Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, remotiusculis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, margine glabris, reflexo-patentibus; squamis

oblongo-lanceolatis. *Willd.* — America borealis. 24 — Squamae femineae ovatae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, plano-convexi, rostrati, inferne nervosi, membranacei, basi spongiosi, virides, undique angulis ipsis glabri; rostro bifido; lobis acutatis. Stylus profunde bifidus, basi conico-incrassatus. Stigmata elongata. Achenium ovatum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, nitidulum. *C. roseae* proxima, forte hujus varietas. (Elliott.) Si ad *C. roseam* reducere velis hanc speciem, haud reniterer, sola enim obstat squamarum figura in *C. rosea* obtusarum, in *C. retroflexa* acutarum. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 260.) Differt quoque forma et glabritie utriculi.

d) Multiflorae.

50. *C. MULTIFLORA* *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 14. t. III. fig. 144. Willd. Spec. 4. 243 et herb. n. 17178. Pursh. Flor. 1. 36. Muehlenb. Gram. 222. Elliott. Bot. 2. 530. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 9. 60. 11. 317. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York 1. 306. *)* Spicis androgynis, anguste paniculatis, superne masculis, oblongis, obtusis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis; squamis ovatis, mucronatis; bracteis foliaceis, filiformibus. *Willd.*

β) *microsperma* *Dewey l. c. tab. F. fig. 19. C. microsperma Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 144.*

— America borealis. — Spica oblonga, decomposita. (Elliott.) Squamae femineae ellipticae, acuminato-aristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescentes. Stylus bifidus, basi bulboso-incrassatus. Utriculi ovati, acuminato-rostrati, plano-convexi, membranacei, angulis spongiosis, viriduli vel fuscescentes, antice (?) binervii, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium (immaturum) subrotundum, compressum, stramineo-flavidum. *C. bracteosa* (quam nusquam inveni) et *C. polymorpha* *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of New-York 1. 65. nonnisi varietates C. multiflorae, secundum Torr. et Dewey.*

51. *C. CEPHALOPHORA* *Muehlenb. mss. Schkuhr Caric. 2. 4. t. III. fig. 133. Willd. Spec. 4. 220 et herb. n. 17128. Muehlenb. Gram. 218. Pursh. Flor. 1. 35. (excl. syn. Mich.) Elliott. Bot. 2. 526. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 269. 10. 268. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York 1. 300. Spicis androgynis, superne masculis, in formam ellipticam aggregatis; stigmatibus 2; fruc-*

*) Specimina Torreyana eadem ac Muehlenbergiana in herb. Willd., fide Schlechtendal. (in *Linnaea* 10. 261.)

tibus ovatis, compressis, bifidis, marginalis, superne ciliato-ser-ratis. *Willd.* (*C. microsperma* var. *Wahlenb.* [*vide Steud.*])? — America borealis. 4 — Squamae femineae ovatae, longe aristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina aristaque viridibus. Utriculi ovati, plano-convexi, superne acuminato-subrostrati, membranacci, enervii (?), glabri; angulis subspongiosis, superne hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis acutatis. Stylus bifidus, basi bulboso-incrassatus. Achenium (immaturum) ellipticum, compressum, stramineo-pallidum. Sprengel (*Syst.* 3. 813) cum *C. multiflora* conjungit; vix differt inflorescentia abbreviata, oligostachya utriculique angulis minus spongiosis. Pursh huc trahit *C. typhinam Mich.*, quam Elliott eandem cum *C. squarrosa* esse putat.

52. *C. LEIORRHYNCHA C. A. Mey. Cyper. nov.* 23. t. 9. (v. s.) Spica composita, androgyna; spiculis approximatis, superne masculis; stigmatibus binis; perigyniis oblongo-ovatis, rostratis, laevissimis, ore bidentatis, glumam mucronatam superantibus; bractea infima foliacea, spicam excedente. *Mey.* *Carex nemorosa Hort. Berol. (e Dalmatia dicitur.)* — Davuria. — Squamae femineae ovato-ellipticae, longe mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi elliptici, attenuato-rostrati, membranacci, nervosi, hyalino-albidi, angulis viridibus, undique glabri; rostro bidentato; dentibus acutis. Stigmata 2, longe exserta, fusca, puberula. Achenium minutum, utriculo triplo brevius, subrotundum, lenticulari-biconvexum, apicatum, brevissime pedicellatum, stramineo-viridulum, nitidum. Species distinctissima, *C. lagopodioidi Schk. et C. nemorosae Lumnitz.* quodammodo affinis. (*Mey.*) Affinior *C. multiflorae*.

53. *C. NOTOLEIA Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. (*Wall. Cat. n. 3387, ex parte.*) Spica basi subinterrupta; ramulis adpressis, dense spiculiferis, oblongis; inferioribus subcylindricis, longioribus; superioribus approximatis; bracteis e basi dilatata membranacea setaceis, spicis suis brevioribus; infimis tantum conspicuis; fructibus erectis, ovatis, dorso convexo, laevissimo, nitente, rostro brevi, bidentato marginibusque superius serrulato-scabris; stigmatibus 2; squamis ovatis, subulato-acuminatis, flavo-virentibus: culmo trigono, superne scabro. *Nees.* — Nepalia. — Culmus triquetus, superne ad angulos scaberrimus, sesquipedalis, basi foliatus. Folia culmo breviora, graminea, plana, membranacea, margine scabra. Spica ramosa, angusta, $3\frac{1}{2}$ pollices longa; ramis brevibus, adpressis; inferioribus distantibus. Spicae propriae ovato-ellipticae, sessiles, approximatae, $2-2\frac{1}{2}$ lineas longae, apice masculae. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squama paulo longiores, elliptici, apice attenuati, bidentati, plano-convexi, membranacci, enervii, viriduli, glabri, ad angulos superne hispidulo-scabri. Achenium subovato-rotundum, lenticulare, subtilissime impresso-

punctulatum, stramineo-flavidum, nitidum. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata ferruginea, villosula. Accedit *C. virenti* Lam. et Cand., sed differt spicis partialibus longioribus, squamis margine non ferrugineis, dorso perigynii laevissimo. Quod ad habitum magis fere propinqua *C. divulsae*; hujus autem fructus margine laeves inveniuntur et squamae acutiusculae, nec longe subulatae. (Nees.) Affinior *C. multiflorae*?

54. *C. APPRESSA* Brown. Prodr. 242. Sieb. Agrostoth. n. 15. Spica decomposita, subelongata: partialibus appressis: inferioribus distinctis; spiculis ovatis, apice masculis; squamis acutis; fructibus ovatis, plano-convexis, utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. Brown. — Nova Hollandia. 24 — Spicae propriae ovato-oblongae, obtusae, sessiles, adpressae, multiflorae, androgynae, apice masculae. Squamae masculae ovatae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi, apice fusciscentes. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice terminali laciniato-ciliata, hyalino-albida. Squamae femineae abbreviato-ovatae, mucronato-subaristatae, uninerviae, ciliolatae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi, apice ad unum latus ferrugineae. Ovarium oblongum, compressum, apice in stylum attenuatum. Stylus bifidus. Stigmata valde elongata, villosula. Utriculi floriferi ovato-oblongi, plano-convexiusculi, apice bifidi, lobis acutatis, viriduli, glabri; carinis superne hispido-ciliatis. (Descr. secundum specimen Sieber.)

e) Paniculatae.

55. *C. PANICULATA* Linn. Spec. 2. 1383. Leers. Herb. n. 713. t. 14. f. 4. Good. in Linn. Trans. 2. 164. Host. Gram. 1. t. 58. Schkuhr. Car. 1. 33. t. D. f. 20 et 2. 16. t. Ttt. fig. 163. (var.?) Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 143. (excl. var. β) Willd. Spec. 4. 244 et herb. n. 17170. fol. 1. 3. 4. 5. 11. (reliqua dubia v. falsa.) Flor. Dan. t. 1116. Engl. Bot. t. 1064. Pursh. Flor. 1. 36. Muehlenb. Gram. 224. Dewey in Silliman's Americ. Journ. n. 10. 275. (excl. var. β) Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York 1. 308. Gaud. Agrost. 2. 86. Hoppe, Caricol. 21. Spicis androgynis, paniculatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, superne marginatis, bidentatis (enerviis), margine ciliato-serratis; culmo triquetro. Willd. C. teretiusecula Willd. herb. n. 17169. fol. 2. C. arenaria Lapeyr. (fide Cand. Gall. 6. 288.) Vigneia paniculata Reichenb. Germ. 60.

β) minor. Lam. Encycl. 3. 384. Good. l. c. 166. Cand. Gall. 3. 108. — Europa, America borealis. 24 — Squamae femineae ovato-ellipticae, acutiusculae, hyalino-albidae, dorso fusciscentes, carina viridi, glabrae. Utriculi ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, spongioso-coriacei, spadicei, laeves, glabri, nitidi, superne ad angulos marginato-alati; alis viridibus, ciliolato-hispidulis; rostro bidentato, antice profunde fisso, dentibus acutis.

Achenium ntriculo dimidio brevius, subovato-rotundum, biconvexum, obtusangulum, punctulatum, ferrugineum, nitidulum. Stylus bifidus, basi bulboso-incrassatus.

56. *C. DECOMPOSITA* Muehlenb. *Gram.* 264. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 25. 140. t. S. fig. 58. Spica decomposita vel paniculata; spiculis androgynis, superne staminiferis, alternis, confertis, permultis, distigmaticis; fructibus ovatis, triquetris, brevi rostratis vel acutiusculis, parvis, nigris, glabris, squamam ovatam acuminatam albam subaequantibus. Dewey. *C. paniculata* β decomposita Dewey l. c. 10. 276. — America borealis. — Differt a *C. paniculata*. Fructus in hac ovato-lanceolati, latiores et longiores; squamae longiores et angustiores, dorso fuscescentes. (Dewey.)

57. *C. TERETIUSCULA* Good. in *Linnae Trans.* 2. 163. t. 19. f. 3. Schkuhr. *Car.* 1. 30. 2. 11. t. D. fig. 19 et t. T. f. 69. *Engl. Bot.* t. 1065. Willd. *Spec.* 4. 244 et herb. n. 17169. fol. 5 et? 4. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 7. 265. Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 308. Gaudin. *Agrost.* 2. 88. Hoppe, *Caric.* 19. Beck. *Flor.* 433. Spicis androgynis, coarctato-paniculatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis (subnerviis, breviter pedicellatis), bidentatis, margine ciliato-serratis; culmo inferne tereti, superne obtuse triquetro. Willd. *C. paniculata* β teretiuscula Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 143. *C. diandra* Schrank. *Bav.* 281. Hoffm. *Germ.* 327. Sut. *Flor.* 2. 246. *C. paniculata* Willd. herb. n. 17170. fol. 7. 8. 9? *C. fulva* Thuill. (fide Pers. *Syn.* 2. 539.) *Vignea teretiuscula* Reichenb. *Germ.* 60. — Europa, America borealis. 4 — Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, dorso ferrugineae, marginibus hyalinae, carina viridi, glabrae. Utriculi breviter pedicellati, ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, coriaceo-spongiosi, obsolete nervosi, luteo-ferruginei, maturi spadicei et nitidi, glabri, superne ad angulos hispiduli; rostro subtruncato, antice fisso. Stylus bifidus, basi aequalis. Achenium subovato-rotundum, basi attenuato-subpedicellatum, biconvexum, subtilissime punctulatum, laete fuscum, nitidulum. Torreyana *C. paniculata* var. *teretiuscula* est nostra (Willd. herb. n. 17169.), quae revera *C. paniculatae* apparet forma minor depauperata. (Schlechtendal in *Linnaea* 10. 261.)

58. *C. PARADOXA* Schkuhr. *Car.* 1. 32. 2. 15. t. E. fig. 21. Willd. in *Act. Berol.* 1794. 39. t. 1. f. 1. Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 142. Willd. *Spec.* 4. 243 et herb. n. 17168. fol. 1 et? 7. (reliqua dubia vel falsa.) Ledeb. *Flor.* 4. 214. Gaud. *Agrost.* 2. 90. Hoppe, *Caric.* 20. Spicis androgynis, anguste paniculatis, superne masculis; ramis inferioribus remotiusculis; stigmatibus binis; fructibus subrotundo-ovatis, rostellatis, bidentatis (costato-nervosis), margine superne ciliato-serratis. Willd. *C. canescens* Host. *Gram.* 1. 43. t. 57. *Vignea para-*

doxa *Reichenb. Germ.* 50. — Europa, regio Altaica. 4 — Squamae femineae ovatae, acutato-cuspidatae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squama breviores, late ovati, brevissime pedicellati, attenuato-rostrati, hinc planiusculi, inde valde convexi, costato-multinervii, spongioso-coriacei, fuscescentes, glabri, superne ad angulos hispiduli; rostro bidentato, antice profunde fisso. Achenium subrhombeo-ovatum, biconvexum, subtilissime punctulatum, ferrugineum, nitidum, basi styli subbulbiformi terminatum.

59. *C. LUSITANICA* *Schkuhr. Car.* 2. 23. *t. Ucc. fig.* 119. *Willd. Spec.* 4. 245. Spicis androgynis, paniculatis, inferno masculis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, acuminatis, ore obliquis, indivisis, margine ciliato-serratis. *Willd.* — Lusitania. 4 — Spicae rectius apice masculae? (*Schkuhr.*) *C. paniculatae* et *C. paradoxae* proxima?

f) Indicae.

60. *C. NEPALENSIS.* (*Spreng. Syst.* 3. 811. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125?) Culmis triangularibus, glabris; foliis anguste gramineis, membranaceis, planis, margine scabris; spicis circiter 4, pedunculatis, axillaribus et terminalibus, gracilibus, laxifloris, multifloris, androgynis, apice masculis; squamis femineis ovatis, aristatis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, longe rostratis, basi attenuatis, plano-convexiusculis, nervosis, membranaceis, hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis subulatis, patulis. *C. macrolepis* *Don. Flor. Nepal.* 42? — Nepalia. 4 — Culmi graciles, foliati. Folia acuta, culmo breviora. Vaginae trigonae (?), glabrae, 1- 1½-pollicares. Spicae pollicares et longiores. Squamae masculae oblongae, brevius aristatae, hyalino-albidae, carina virescente, tardius fuscescente, glabrae; femineae hyalino-albidae, carina aristaque viridibus. Achenium elliptico-subrotundum, compressum, impresso-punctulatum, fuscescenti-stramineum, nitidulum. Nec descriptio *Doniana*, nec nomen specificum cum specimenibus nostris conveniunt.

61. *C. COMMERSONIANA.* (*Sieb. herb. Maurit. n.* 50.) Culmis triangularibus, superne ad angulos scabriusculis, foliatis, basi foliosis; foliis radicalibus culmo brevioribus, anguste gramineis, rigidis, planis, sulcatis, margine scabris; spicis cylindraceis, androgynis, superne masculis, in apice culmi per paniculam simplicem foliatam dispositis; ramis erectis, ternis, mono- et distachyis; inferioribus elongatis; superioribus brevibus; squamis femineis ovatis, obtusis, muticis, rarius mucronatis; utriculis ovato-oblongis, attenuato-rostratis, plano-convexis, membranaceis, nervosis, utrinque praesertim ad angulos hispidulis; rostro bidentato; stylo bifido, basi conico-bulboso. *C. conjugata* *Willd. herb. n.* 17261. (*specimen macrum.*) *C. Meyeni* *Nees ab Esenb. in Mey. herb. (specimen juvenile.)* — Insulae Mauritius (*Commers., Sieb.*), Borbonia (*Petit-Th.*), Oahu Sandwicensium (*Meyen.*)

— Culmi caespitosi, stoloniferi, erecti, rigidi, stricti, sesquipedales. Folia erecta, plana, sulcata. Spicae 8-9 lineas longae, laxiflorae. Squamae femineae hyalino-cinnamomeae, carina viridi, glabrae, apice ciliolatae. Utriculi fusciscentes, ad angulos virides. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium ellipticum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineum. Specimen Willdenowianum figurae Schkuhrianae Caricis brunneae *Thunb.* valde simile.

62. *C. BRUNNEA* *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 2. 16. *t. Xv. fig.* 111. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 245. Corymbis distachyis, androgynis, alternis, remotis, sessilibus; inferiore tristachyo, pedunculato; spicis cylindraccis, acutis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, ore indivisis, squama ovata majoribus. *Willd.* — Japonia. 4

63. *C. PICHINCHENSIS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 233. *Spreng. Syst.* 3. 807. Culmo triquetro, angulis scabro; foliis planis, glabris; spicis paniculatis, cylindraccis, androgynis, apice masculis; paniculis subquaternis, inferiore distante, longe pedunculata; squamis ovato-oblongis acutatis, glabris; stigmatibus 2; utriculis floriferis ovato-oblongis, compressis, breviter pedicellatis, apice bidentatis, glabris. *C. atrofusa* *Willd. herb. n.* 17260. (*specimen valde juvenile.*) — Regnum Quitense. (Rucu-Pichincha.) 4 — Spicae cylindraccae, multiflorae, androgynae, superne masculae. Squamae femineae ovato-oblongae, acutatae, uninerviae, convexo-carinatae, atro-sanguineae, nervo dorsali viridi, glabrae. Utriculi floriferi ovato-oblongi, superne attenuati, apice bidentati, basi attenuato-pedicellati, compressi, glabri. Stylus bifidus. Squamae masculae femineis simillimae, sed angustiores. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, flavae. Vix hujus sectionis.

6) Spicae crebrae, arcte capitato-aggregatae, androgynae, basi masculae. Utriculi pedicellati, longissime rostrati. (*SCHELHAMMERIA* Moench.)

64. *C. CYPEROIDES* *Linm. Syst.* 703. *Host. Gram.* 1. *t.* 43. *Schkuhr. Car.* 1. 38. 2. 16. *t. A. f.* 5. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. *Willd. Spec.* 4. 215 *et herb. n.* 17120. *Ledeb. Flor.* 4. 206. *Hoppe, Caric.* 22. Spicis androgynis, inferne masculis, aggregatis, globoso-capitatis, involucreatis; stigmatibus 2; fructibus lanceolatis, bicuspidatis. *Willd.* *C. bohémica* *Schreb. Gram.* 2. 52. *t.* 28. *f.* 3. *Schelhammeria capitata* *Moench. Reichenb. Germ.* 72. — Bohemia, Silesia, Baruth, Moravia, Austria, Gallia, Sibiria, ad fluvium Irtysh. 4 — Squamae femineae lanceolatae, acutato-aristatae, uninerviae, hyalino-viridulae, glabrae. Utriculi longissimi, ovato-lanceolati, longissime rostrati, basi attenuato-pedicellati, plano-convexi, acutanguli, membranacei, nervosi, marginibus hispidulo-scabri; rostro apice bifido; lobis subulatis. Achenium ovato-oblongum, plano-convexum, laeviusculum, fuscum, nitidulum, styli basi terminatum.

7) Spicae 3 v. 4, approximatae, androgynae, inferne masculae, rarissime inferiores mere femineae. Utriculi coriacei, nervosi, saepius rostrati, glabri. (Heleonastes.)

65. *C. LEPORINA* Linn. *Spec.* 2. 1381. *Flor. Dan. t.* 294. *) *Schkuhr. Car.* 2. 17. *t. Fff. f.* 129. *Willd. Spec.* 4. 229 *et herb. n.* 17143. *Host. Gram.* 4. *t.* 80. *Mich. Flor.* 2. 170. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Elliott. Bot.* 2. 532. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 203. (excl. *C. leporina* Linn. *Suec. et C. ovali* Good.) Spica androgyna, composita; spiculis 3, subrotundo-ellipticis, inferne masculis, alternis, congestis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, compressis, acuminatis, ore integris. *Willd. C. Lachenalii Schkuhr. Car.* 1. 51. *t. Y. fig.* 79. *C. lagopina Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Hoppe, Caric.* 26. *C. approximata Hoppe, pl. exsicc. Cand. Gall.* 6. 290. (*Gaud. Agrost.* 2. 107?) *C. parviflora Gaud. Etr. de Flore* 84. *C. lobata Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 2. *Vignea lagopina Reichenb. Germ.* 57. — Lapponia, Helvetia, Gallia, Pyrenaei, Carinthia, Salisburgia, America borealis, Nootka-Sound nisi Portus Mulgraave, Montes Sabyuenses, ad limites Mongoliae chinensis (Lessing) et ? Mexico (Schlechtend.). 24 — Sprengel (*Syst.* 3. 809) huc ducit *C. Grypum Schk.* *Presl C. ovalem Good.* cum *C. leporina* Linn. *Spec.* compingit. Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineae, margine apiceque hyalino-albidae, glabrae. Utriculi elliptici, attenuato-tenuirostres, basi subcuneati, plano-convexi, subacutanguli, coriaceo-membranacei, nervosi, ferruginei, glaberrimi; rostro truncato-submarginato. Achenium subellipticum, plano-convexiusculum, pallide ferrugineum, basi styli terminatum. (Descr. secundum specim. vallesiaca *C. approximatae.*)

66. *C. HELEONASTES* Linn. *Suppl.* 414. *Schkuhr. Car.* 1. 51. 2. 17. *t. Ii. fig.* 97. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 228 *et herb. n.* 17142. *Hoppe, Caric.* 27. Spica androgyna, composita; spiculis 4, alternis, subulato-ellipticis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus compressotriquetris, ovatis, acutis. *Willd. Vignea Heleonastes Reichenb. Germ.* 57. — Suecia, Salisburgia, Bavaria (Hoppe). 24 — Squamae femineae ovato-ellipticae, obtusiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi, lateribus pallide ferrugineae. Utriculi elliptici, utrinque attenuati, apice bidentati, plano-convexi, obtusanguli, nervosi, spongioso-coriacei, stramineo-fusciscentes, apice ferruginei, glaberrimi, vix apice spinula una alterave scabrati. Achenium (immaturum) elliptico-subrotundum, plano-convexum, laeve, fusciscenti-stramineum. (Descr. juxta specimen *Wahlenb.*) Forma praecedentis?

67. *C. NORVEGICA* *Schkuhr. Car.* 1. 50. 2. 17. *t. S. fig.* 66. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 227 *et herb. n.* 17140. Spica androgyna, composita; spiculis 4, alternis, oblongis, inferne masculis, subapproximatis; stigmatibus 2; fructi-

*) A Schkuhrio cum dubio allegatur.

bus oblongis, acutiusculis, compressis; bractea oblonga setaceo-cuspidata ad spiculam inferiorem. *Willd.* — Nordlandia Norvegica. 24 — Spicae circiter 3; terminalis androgyna, basi mascula; laterales mere femineae. Squamae femineae subrotundo-ellipticae, obtusiusculae, uninerviae, pallide ferrugineae, carina viridula, glabrae, utriculorum subaequantur. Utriculi ovati, apice obtusi, pro emissione styli perforati, basi attenuati, plano-convexi, obtusanguli, coriacei, obsolete nervosi, stramineo-flavidi, glabri, apicem versus angulis scabriusculi. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium (immaturum) ellipticum, plano-convexum, laeve, stramineum, basi styli terminatum. (Descr. juxta specimen Wahlenberg.) Vix a praecedente distinguenda.

68. *C. GLAREOSA* *Schkuhr. Car. 2. 24. t. Aaa. fig. 97. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 146. Willd. Spec. 4. 251 et herb. n. 17183.* Spica androgyna, oblonga, pedunculata, inferne mascula; femineis 2, sessilibus, approximatis, oblongis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, attenuatis, ore indivisis, squamam ovatam subaequantibus. *Willd.* — Norvegia, ad Sinum Bothnicum. 24 — Spicae 3-5; terminalis androgyna, basi mascula; laterales mere femineae. Squamae femineae ovato-ellipticae, obtusae, uninerviae, pallide ferrugineae, glabrae, utriculorum aequantes. Utriculi elliptici, utrinque cuneato-attenuati, apice emarginato-subbidentati, plano-convexi, subcoriacei, nervosi, stramineo-pallidi, glaberrimi. Achenium immaturum ellipticum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli mucronatum. (Descr. juxta specimina lapponica, ab Agardhio accepta.) Differentias inter hanc et praecedentem speciem adhuc ignoro. A Sprengelio in *Syst. 3. bis* allegata: pag. 809. n. 40 et pag. 815. n. 113.

8) Spicae 4-12, spicatim dispositae, androgynae, inferne masculae. Utriculi rostrati, nervosi, membranacei; angulis spongiosis, marginato-subalatis. (Ovales.)

69. *C. BRIZOIDES* *Linn. Spec. 2. 1381. Schkuhr. Car. 1. 42. t. C. U. fig. 12. Host. Gram. 1. t. 47. Willd. Spec. 4. 233 et herb. n. 17152. fol. 2-4. Gaud. Agrost. 2. 102. Hoppe, Car. 24.* Spica androgyna, composita, subdisticha; spiculis subgeminis, alternis, curvatis, oblongo-lanceolatis, inferne masculis, approximatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bifidis. *Willd. Vignea brizoides Reichenb. Germ. 57.* — Europa, locis umbrosis, siccis. 24 — Valde repens. Squamae femineae ovato-oblongae, acutae, uninerviae, hyalino-albae, carina fusciscentes; masculae femineis simillimae. Utriculi ovato-lanceolati, apice inaequaliter bidentati ibique antice fissi, plano-convexi, margine anguste alati, nervosi, membranacei, basi spongiosi, stramineo-pallidi, glabri; alis ciliolato-spinulosis, viridibus. Achenium oblongum, hinc planum, inde convexo-obtusangulum, laeviusculum, fusciscentes, nitidulum, utriculo dimidio brevius. Stylus bifidus, basi subaequalis.

70. *C. PALLIDA* *C. A. Mey. Cyper. nov. 21. t. 8.* Spica androgyna, composita; spiculis alternis, approximatis; intermediis masculis; superioribus inferioribusque apice masculis; stigmatibus binis; perigyniis ovatis, glabris, marginatis, serrulatis, rostratis, ore bifidis, gluma acuta longioribus. *Mey.* — *Camtschatca.* — *C. brizoides* *Linn.* habitu et glumarum colore proxime accedit, staminum autem distributione omnino differt. Nec magis conveniunt *C. arenaria* *Linn.*, *C. intermedia* *Good.* et *C. repens* *Bell.* (*Mey.*)

71. *C. SCHREBERI* *Willd. in Act. Acad. Berol. 1794. 38. Host. Gram. 1. t. 46. Schkuhr. Car. 1. 40. 2. 19. t. B. f. 9. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 145. Bieberst. Flor. 1. 382. Willd. Spec. 4. 225 et herb. n. 17137. Gaud. Agrost. 2. 109. Ledeb. Flor. 4. 210. Hoppe, Caric. 23.* Spica androgyna, composita; spiculis ovatis, alternis, confertis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis. *Willd. C. praecox Schreb. Spicil. 63. C. tenella Thuill. Par. 1. 429. C. curvula Lam. Encycl. 3. 380. (excl. syn.) C. brizoides Pall. Ind. Cauc. Vignea Schreberi Reichenb. Germ. 58.*

β) *C. brizoides* *Lam. l. c. 382. (excl. syn.)*

— *Europa, Sibiria (ad fluvios Irtysch et Bekun), Tauria, Caucasus.* 4 — Spicae androgynae, inferne masculae; inferiores plerumque (semper?) mere femineae. Squamae femineae ovatae, acutatae, uninerviae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, superne marginato-alati, nervosi, membranacei, angulis spongiosis, glabri, olivaceo-fuscescentes; alis membranaceis, ciliolato-scabris; rostro bidentato, antice fisso. Achenium utriculo dimidio brevius, ellipticum, planiusculo-convexum, subtilissime et obsolete punctulatum, pallide ferrugineum, nitidulum. Stylus profunde bifidus, basi vix incrassatus. (*Descr. fructus juxta specimen herb. Willd. n. 17137. fol. 1, ad dextrum.*) Affinis *C. arenariae*. *Sprengel (Syst. 3. 811) huc ducit C. arenariam Dubois.*

72. *C. OVALIS* *Good. in Linn. Transact. 2. 148. Smith. Flor. Brit. 3. 968. Host. Gram. 1. t. 51. Flor. Dan. t. 1115. Schkuhr. Car. 1. 39. 2. 20. t. B. fig. 8. Engl. Bot. t. 306. Willd. Spec. 4. 229 et herb. n. 17145. fol. 1-3. Pursh. Flor. 1. 37. Ell. Bot. 2. 534. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 276.* Spica androgyna, composita; spiculis subsenis, subrotundo-ellipticis, alternis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bidentatis, ciliato-serratis. *Willd. C. leporina Linn. Flor. Suec. 751. 837. Leers Herb. t. 14. f. 6. Poll. Pal. n. 874. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 145. Gaudin. Agrost. 2. 105. Hoppe, Caric. 25. C. nuda Lam. Gall. 2. 172. C. mollis Gillibert. Lithuan. 546. (fide Schkuhr.) Vignea leporina Reichenb. Germ. 58.*

β) minor *Brongn. in Duperrey, It., bot. 149. C. macloviana Urville, Flore des Malouines 28.*

— Europa, America borealis. β Insulae Maclovianae. — Squamae femineae oblongae, lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina viridi. Utriculi longitudine squamae, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, planiusculo-convexi, membranacei, angulis spongiosis, anguste alatis, alis membranaceis, viridibus, inferne uninerviis, superne margine hispidulo-scabris, nervosi, fuscescentes, glabri; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-ellipticum, compressum, subtilissime impresso-punctulatum, stramineo-fuscescens, nitidulum, basi styli persistente terminatum. Presl cum *C. leporina* *Lin.* conjungit. Dewey et Torrey *C. leporinam* *Mich. Flor.* 2. 170 ad *C. scopariam* ducunt.

73. *C. ARGYROGLOCHIN* *Hornemann in Flora Dan.* 10. 7. t. 1710. *Bot. Zeit.* 1823. 284. *Hoppe, Caric.* 24. *Spreng. Syst.* 3. 810. Spica oblonga, disticha; spiculis 4-6, alternis, obovatis; fructibus ovatis, acuminatis, glabris, ore bifidis, longitudine glumae argenteo-albae; bracteis spiculis longioribus. *Hoppe.* *Vignea argyroglochis* *Reichenb. Germ.* 57. — Germania borealis (Ducat. Lauenburg., Hamburgii.). — Spicae 2 vel 3, approximatae, obovatae, androgynae, basi masculae. Squamae femineae oblongae, acutiusculae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina viridi, superne ad utrumque latus fuscescentes, glabrae. Utriculi immaturi longitudine squamae, oblongi, utrinque attenuati, longe rostrati, plano-convexi, acutanguli, angulis alato-marginati, nervosi, membranacei, stramineo-pallidi, glabri; angulis viridibus; alis angustis, hispidulo-scabris; rostro truncato, antice fisso. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata fuscescentia, puberula. Achenium immaturum utriculo dimidio brevius, ellipticum, compressum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimina prope Hamburgum lecta.) Habitus *C. muricatae* et virentis. (Reichenb.) *C. brizoidi* proxima videtur. (Hoppe.) Caricis ovalis forma macra, in umbrosis nata?

74. *C. PROPINQUA* *Nees ab Esenb. et Mey. ined.* Spica ovata, brevi, densa; spiculis 5-6-nis, ovatis, contiguis, inferne masculis; fructibus ovatis, marginatis, bidentatis, ciliato-serratis; squamis ovatis, acutis. *Nees et Mey.* — Chile. — Squamae femineae ovato-oblongae, acutatae, ferrugineae, carina viridi, superne ad marginem hyalino-albae, glabrae. Utriculi squamam paulo superantes, ovato-elliptici, rostrati, plano-convexi, angulis acutis, marginatis, viridibus, marginibus denticulato-scabris, ferruginei, membranacei, basi spongioso-subcoriacei, euervii, glabri; rostro bidentato, antice fisso; dentibus acutatis. Achenium ovato-ellipticum, compressum, laeviusculum, fuscescens. Stylus bifidus, basi aequalis. (Descr. secundum specim. herb. Meyen.) *C. leporinae* *Lin.* (*C. ovali* *Good.*) et *C. lagopinae* *Wahlenb.* simillima; an illius varietas? (Nees ab Esenb.) Radix repens.

75. *C. SCOPARIA* *Schkuhr. Car.* 2. 20. t. Xxx. fig. 175. *Willd. Spec.* 4. 230 et ? herb. n. 17147. *Pursh. Flor.* 1. 37. *Ell.*

Bot. 2. 535. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 8. 94. Torrey *) in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 313. Spica androgyna, composita; spiculis subquinis, alternis, ellipticis, obtusis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, marginatis, bicuspidatis; bracteis oblongis, mucronatis. Willd. *C. leporina Mich. Flor.* 2. 170. (fide Torrey. **) *C. ovalis Willd. herb. n.* 17145. fol. 4. — America borealis. — Squamae femineae oblongo-lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, apice ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam paulo superantes, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, marginato-subalati, membranacei, nervosi, ad latera spongiosi, glabri, stramineo-flavidi; alis uninerviis, viridibus, hispidulo-ciliolatis; rostro bidentato. Achenium elliptico-oblongum, compressum, obtusangulum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, nitidulum. Stylus bifidus, basi aequalis. (Descr. juxta specimen novo-eboracense, a Jacquemontio mecum communic.) Vere distincta a *C. leporina* et *C. ovali* (Torrey); hujus forma boreali-americana. (Kth.) Affinis *C. stramineae* (Torrey et Dewey.), differt forma fructus et spicarum. (Dewey.) Pursh huc ducit cum dubio *C. viridulum Mich. Flor.* 2. 170. Conf. *C. tripiti n.* 166.

76. *C. MUSKINGUMENSIS* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of Lyceum of N. York* 1. 66. Dewey in *Americ. Journ.* 10. 281. tab. L. fig. 35. Spica composita; spiculis androgynis, inferne staminiferis, distigmaticis, ovali-oblongis, utrinque acutiusculis, suboctonis, approximatis; fructibus lanceolatis, compressis, nervosis, alatis, glabris, acuminatis, bidentatis, squama ovato-lanceolata plusquam duplo longioribus. Dewey. *C. arida Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 312. t. 24. f. 2. Beck. *Flor.* 434. — Ad Ohio, Missouri et Muskingum, a fl. Ohio receptum. — Valde similis *C. scopariae*, differt forma et magnitudine spicarum, fructibus et squamis, colore et magnitudine. (Dewey.)

77. *C. FOENEA* Willd. *Enum.* 2. 957 et *herb. n.* 17167. (specimina macra.) (Muehlenb. *Gram.* 227? Elliott. *Bot.* 2. 533?) Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 284. 25. 142. t. S. fig. 60. Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 315. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, inferne masculis, approximatis; fructibus ovatis, acuminatis, marginatis, bidentatis, squamam oblongo-lanceolatam subaequantibus. Willd. *C. ovalis Willd. herb. n.* 17145. fol. 5? — America borealis. 4 — Squamae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utri-

*) *C. scoparia Torr.* Caricis lycopodioidis Willd. specimina macra et oligostachya sistere videtur. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 259.)

**) A cel. Deweyo cum ? allegatur.

culi squamam vix superantes, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, margine membranaceo-alati, membranacei, obsolete nervosi, viriduli, glabri; alis angustis, margine hispiduloscabris; rostro bidentato, antice fisso; dentibus obtusiusculis. Achenium immaturum ellipticum, breviter stipitatum, plano-convexum. (Descr. juxta specimina authentica, olim in Horto reg. Berol. lecta.) *C. stramineae* et *C. festucaeae* *) proxima (Willd.); affinium *C. lagopodioidi*. (Torrey.) Nil nisi forma hortensis *C. scopariae*.

78. *C. LAGOPODIODES* Schkuhr. *Car.* 2. 20. t. Yyy. fig. 177. Willd. *Spec.* 4. 230 et herb. n. 17146. Pursh. *Flor.* 1. 37. (excl. *C. Richardi*.) Muehlenb. *Gram.* 226. *Ell. Bot.* 2. 533. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 8. 95. (excl. *C. Richardi*.) Torrey in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 313. (excl. *C. Richardi*.) Spica androgyna, composita; spiculis 12, alternis, ellipticis, obtusis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-lanceolatis, marginatis, bicuspidatis; bractea foliacea longissima ad basim spicae ultimae. Willd. *C. tribuloides* Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 145. Spreng. *Syst.* 3. 812. *C. cristata* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 66. (fide specim. a Jacquemontio mecum communicat.) Torrey in *Schweinitz. Monogr. of Carex* l. c. 1. 315. t. 25. f. 1. Dewey **) in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 44. t. K. fig. 31. Spreng. *Syst. cur. post.* 311. Beck. *Flor.* 434. — America borealis. 24 — Squamae femineae ovato-oblongae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fusciscentes, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam duplo superantes, oblongo-elliptici, superne attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, angulis spongiosis et alatis, alis enerviis, membranaceis, hispidulo-ciliolatis, viridibus, fusciscentes, glabri; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-oblongum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-fusciscentes, nitidulum. (Descr. juxta specimina olim in Horto Berol. culta.) Differt a *C. scoparia* nonnisi numero majore spicarum, forma et brevitate squamarum. *Carex scoparia* Torrey. Caricis lagopodioidis Willd. specimina macra et oligostachya sistere videtur. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 259.)

79. *C. STRAMINEA* Schkuhr. *Car.* 1. 49. t. G. fig. 34 et 2. 23. t. Xxx. fig. 174. Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 145. Willd. *Spec.* 4. 242 et herb. n. 17177. fol. 1. (nec ? 2.) Muehlenb. *Gram.* 229. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 7. 276. 11. 157. Torrey ***) in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum*

*) *C. festucaeae* valde similis. (Dewey.)

**) *C. cristata* probabiliter olim cum *C. festucaeae* confusa; ob numerum spicarum *C. lagopodioidi* similis, sed diversa. (Dewey.)

***) Specimina Torreyana cum Willdenowianis conveniunt, fide Schlechtend. (in *Linnaea* 10. 261.)

of *N. York* 1. 314. Spica androgyna, composita; spiculis subquinis, subrotundis, inferne masculis, subapproximatis; stigmatibus binis; fructibus subrotundo-ovatis, rostratis, bidentatis, margine ciliato-serratis, squama lanceolata majoribus. *Willd.*

β) brevior *Dewey l. c.* 11. 158. (*C. straminea Wahlenb., Schkuhr. t. G. fig. 34.*)

γ) minor *Dewey l. c.* 11. 318. *t. N. fig. 45.*

— America borealis. 24 — Squamae femineae oblongo-lanceolatae, acutato-subulatae, uninerviae, hyalino-pallidae, superne ferrugineae, glabrae. Utriculi ovati, apice attenuato-rostrati, plano-convexi, marginato-alati, alis membranaceis, margine scabris, lateribus spongiosi, utroque medio membranacei et nervosi, glabri; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-oblongum, compressum, punctulatum, fuscum, utriculo triplo brevius, styli basi terminatum. (*Descr. juxta specimen incompletum herb. Willd.*) Figura Schkuhriana plantam robustiorem, *C. scopariae* simillimam exhibet. Specimina Willdenowiana affinia *C. stellulatae*. *C. albo-lutescens Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 66 varietas hujus speciei videtur. (*Dewey l. c.*)

80. *C. INVERSA* *Brown. Prod.* 242 et ? *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 543. (Spica composita, androgyna.) Spiculis (sessilibus) ovatis, approximatis, 2-3, involucratis, basi masculis; squamis acuminatis; stigmatibus 2; fructibus plano-convexis: acumine bidentato. *Brown.* — Nova Hollandia. — Culmus triangularis, glaber, basi foliatus. Folia anguste graminea, carinata, rigidula, margine scabriuscula, culmum subaequantia. Spicae tres, in apice culmi approximatae, duae inferiores folio suffultae, sessiles, ellipticae, androgynae, basi masculae, 3-4 lineas longae; foliolo inferiore longissimo; superiore spicas duplo superante. Squamae femineae ovato-ellipticae, acutatae vel acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad marginem fuscescentes, glabrae. Utriculi (immaturi) elliptici, utrinque breviter attenuati, apice bidentati, plano-convexiusculi, angulis submarginatis, viridibus, scabriusculis, enerviis, hyalino-pallidi. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. Stigmata fuscescentia, puberula, longe exserta. Achenium immaturum obovatum, compressum. (*Descr. juxta specimen Sieber.*)

9) Spicae 4-8, spicatum dispositae, androgynae, inferne masculae, rarissime dioecae. Utriculi rostrati, nervosi, acutanguli, basi spongiosi. (*Stellulatae.*)

81. *C. STELLULATA* *Good, in Linn. Trans.* 2. 144. *Schkuhr. Car.* 1. 45. 2. 48. *t. C. f.* 14. *Host. Gram.* 1. t. 53. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. excl. var. β. *Engl. Bot. t.* 806. *Willd. Spec.* 4. 235 et *herb. n.* 17157. *Cand. Gall.* 3. 112. *Gaudin. Agrost.* 2. 100. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 306. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of*

N. York 1. 317. *) *Beck. Flor.* 435. *Hoppe, Caric.* 28. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, remotiusculis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-acuminatis, bidentatis, margine ciliato-serratis, horizontalibus; squamis ovatis, acutis. *Willd. C. echinata Hoffm. Germ.* 326. *Roth. Tent.* 1. 395 2. 431. *Murr. Prod. Goett.* 76. *Host. Austr.* 505. *C. Leersii Willd. Prod. n.* 95. *C. muricata Huds. Angl.* 406. *Lightf. Scot.* 2. 549. *Leers. Herb. n.* 709. t. 14. f. 8. *Flor. Dan. t.* 284. *C. vulpina* β *Lam. Encycl.* 3. 383. (*fide Cand.*) *Vignea stellulata Reichenb. Germ.* 57. — Europa, littora Maris Caspium, America borealis. 4 — Squamae femineae ovatae, acutae vel acutatae, uninerviae, dorso ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidis, glabrae. Utriculi squama fere duplo longiores, ovato-oblongi, apice attenuato-rostrati, basi cordati, plano-convexi, nervosi, membranacei, basim versus spongiosi, virides, glabri; rostro ferrugineo, margine scabro, bidentato, antice fisso. Achenium ovatum, obtusum, basi cuneato-attenuatum, compressum, laeviusculum, stramineo-viridulum, nitidulum. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. Sprengel (*Syst.* 3. 809) huc ducit *C. ramosam Willd. herb.* (vid. *C. divulsam.*) *C. stellulata Bieb. Flor.* 1. 383 est *C. divulsa*, fide ips. auct.

82. *C. SCIRPOIDES Schkuhr. Car.* 2. 19. t. *Zzz. fig.* 180. *Willd. Spec.* 4. 237 et *herb. n.* 17161. *fol.* 1. **) *Pursh. Flor.* 1. 37. *Muehlenb. Gram.* 225. *Ell. Bot.* 2. 533. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 96. (*excl. C. tricipite.*) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 317. (*excl. C. tricipite.*) Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, inferne masculis, subapproximatis, ellipticis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, margine ciliato-serratis, erectis; squamis ellipticis, obtusis. *Willd.* — America septentrionalis. 4 — Squamae femineae subrotundo-ovatae, apice rotundatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam superantes, late deltoideo-ovati, attenuato-rostrati, basi truncato-rotundati, plano-convexiusculi, nervosi, membranacei, basi spongiosi, viriduli, glabri; rostro bidentato, marginibus scabriusculo. Achenium (immaturum) subrotundum, compressum, stramineo-flavidum. Stylus bifidus, basi conico-incrassatus. (*Descript. secundum specimen herb. Willd. fol.*

*) Torrey Caricem scirpoidem cum *C. stellulata* recte jungit, quae in America boreali habitum saepius alienum, flaccidum scilicet, et abortu plurium fructuum spicam dissimilem ostendere videtur. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 260.)

**) Specimen folium primum herb. Willd. occupans fructus solite breviores bracteamque foliiformem habet sub spica, quod in *C. stellulata*, ad quam ceterum accedere videtur, rarius occurrit; folium alterum exemplar continet, quod mancum dejectis fructibus omnibus (minime!), *C. stellulatae* formis flaccidis simillimum est. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 260.)

fol. 1.) Suppetunt specimina novo-eboracensia, a Jacquemontio lecta, a mox descriptis diversa: squamis acutis fructibusque multo angustioribus. Specimina herb. Willd. fol. 2, quoad fructuum formam, medium tenent inter haec nostra et illud fol. 1, atque cum figura Schkuhriana magis conveniunt, quam hoc. Sprengel (Spec. 3. 810) *C. scirpoidem* Schk. cum *C. tricripite* Mich. conjungit; Pursh hanc contra ad illam nonnisi cum dubio ducit, Elliott denique de hoc synonymo silet.

83. *C. STERILIS* Schkuhr. *Car.* 2. 3. *t. Mmm. f.* 146. *Willd. Spec.* 4. 208 *et herb. n.* 17109. *fol. 2.* *) *Pursh. Flor.* 1. 34. *Muehlenb. Gram.* 217. *Ell. Bot.* 2. 525. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 304. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 293. Spicis dioecis, subsenis, alternis, oblongis, contiguis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, compresso-triquetris, acuminatis, apice recurvis, bicuspidatis, margine ciliato-serratis. *Willd.* — America borealis. — Dioeca; nonnisi semel ad apicem spicae masculae fructum reperui. Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, dorso superne fusciscentes, glabrae; masculae femineis simillimae, nisi angustiores (oblongae). Utriculi squamam superantes, subrotundo-ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, nervosi, basi spongiosi, viriduli, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri; rostro apice bidentato, ferrugineo; dentibus acutatis. Achenium immaturum subrotundum, compressum, basi subcuneatum, stramineo-flavidum. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. (*Descript. juxta specimina fragmentaria herb. Willd.*) *C. scirpoidis* forma subdioeca?

84. *C. FESTUCACEA* Schkuhr. *Car.* 2. 23. *t. Ww. fig.* 173. *Willd. Spec.* 4. 242. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 249. (*Elliott. Bot.* 2. 535?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 96. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 316. Spica androgyna, composita; spiculis suboctonis, inferne masculis, subapproximatis, alternis, cylindraceis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, marginatis, rostratis, bidentatis, squama lanceolata mucronata majoribus. *Willd.* — America borealis. 24 — Valde affinis *C. scopariae* et praesertim *C. stramineae*, differt ab illa spicis minus acutis, magis distantibus, fructibus latioribus, nunquam fusciscentibus. (*Torrey.*) An huc *C. straminea* *Willd. herb. n.* 17177. *fol. 2*?

85. *C. TENERA* *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 97. *tab. C. fig. 3.* *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 319. *Beck. Flor.* 435. Spicis subquinis, obovatis, remotiusculis, alternis, sessilibus, inferne attenuatis masculisque; infima bracteata; fructibus ovatis, com-

*) Schlechtendal (in *Linnaea* 10. 259) specimen fol. 1. incaute, ut mihi videtur, ad *C. canescentem* (curtam *Good.*) ducit.

pressis, rostratis, subalatis, nervosis, ciliato-serratis, squama oblongo-lanceolata majoribus. *Dev.* — America borealis. — Stigmata 2. Satis distincta a *C. scoparia*; similior *C. festucaeae*, differt numero, positione, forma et colore spicarum. (*De-wey*.)

10) Spicae 6-12, spicatum dispositae, androgynae, inferne masculae. Utriculi rostrati, nervosi, plerumque obtusanguli, basi spongiosi. (Elongatae.)

86. *C. ELONGATA* *Linn. Spec.* 2. 383. *Leers. Herb.* 197. *t. 14. f. 7. Schkuhr. Car.* 1. 49. 2. 22. *t. E. fig.* 25. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Engl. Bot. t.* 1920. *Host. Gram.* 3. 53. *t. 79. Willd. Spec.* 4. 240 *et herb. n.* 17165. *Hoppe, Caric.* 31. Spica androgyna, composita; spiculis subduodenis, alternis, approximatis, cylindraccis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-acuminatis, emarginatis, nervosis, patulis, squama ovata obtusa longioribus. *Willd. C. canescens Poll. Pal. n.* 881. *C. multiculmis Ehrh. Gram.* 88. *Hoffm. Germ.* 328. *C. multiceps Gaud. Etrennes de Flore* 78. (*fide Gaud.*) *C. divergens Thuill. Par.* 2. 481. (*fide Schk.*) *C. pinnata Moench. (ex Reichenb.) Vignea elongata Reichenb. Germ.* 59. — Europa. 4 — Squamae ovatae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, carina viridi, margine hyalinae, glabrae. Utriculi squamam duplo superantes, oblongi, utrinque attenuati, rostrati, plano-convexi, obtusanguli, multinervi, membranacei, basi spongiosi, virides, tardius olivacei, glabri, superne ad angulos scabriusculi; rostro subtruncato, antice fisso. Achenium oblongum, basi cuneato-attenuatum, plano-convexum, punctulatum, stramineo-flavidum, nitidulum, basi styli persistente terminatum. Sprengel (*Syst.* 3. 812) huc ducit *C. Gebhardi Willd. et C. Personii Sieb. Smith (Brit.* 3. 967) *C. elongata Leers. cum C. curta* conjungit.

87. *C. GEBHARDII Schkuhr. Car.* 2. 22. *t. Hhhh. fig.* 192. *Willd. Spec.* 4. 240. *Hoppe, Caric.* 30. Spica androgyna, composita; spiculis subnoventis, approximatis, inferne masculis, alternis, oblongis; stigmatibus binis; fructibus oblongis, attenuatis, nervosis, patulis, ore indivisis, squama ovata obtusa longioribus. *Willd. C. canescens* β (alpicola) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. (*ex Reichenb.*) *C. curta* β brunnescens *Pers. Syn.* 2. 539. (*fide Hoppe.*) *C. Personii Sieb. (fide Hoppe.) Vignea Gebhardi Reichenb. Germ.* 58. — Tyrolis, Salisburgia, Carinthia, Helvetia. (Lapponia?) 4 — Squamae femineae ovatae, obtusiusculae, uninerviae, dorso ferrugineae, margine apiceque hyalino-pallidae. Utriculi ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, obtusanguli, membranacei, basi spongiosi, parte convexa nervosi, nervis saepe obsolete, parte plana enervi, viridi-olivacei, glabri; angulis superne viridibus, hispidulo-scabris; rostro truncato, antice vix fisso. Achenium ovatum, plano-convexum, laeviusculum, pallide ferrugineum, nitidulum. Stylus bifidus,

basi aequalis. Species distincta, media inter *C. canescentem* (curtam *Good.*) et elongatam (*Hoppe*); ab hac vix distinguenda; statura minor verisimiliter loco natali dependet. (*Schkuhr.*)

88. *C. CURTA* *Good.* in *Linn. Trans.* 2. 145. *Willd.* in *Act. Berol.* 1794. t. 2. f. 3. *Host. Gram.* 1. t. 48. *Schkuhr. Car.* 1. 43. 2. 21. t. C. f. 13. *Smith. Brit.* 3. 967. (excl. *Leers.*) *Willd. Spec.* 4. 241 et herb. 17166. *Engl. Bot.* t. 1386. *Pursh. Flor.* 1. 37. *Muehlenb. Gram.* 232. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 93. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 318. *Ledeb. Flor.* 4. 211. Spica androgyna, composita; spiculis subsenis, alternis, approximatis, cylindraceutis, inferne masculis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, plano-convexis, acutiusculis, ore integris, erectis, squama ovata acuta longioribus. *Willd.* *C. canescens* *Linn. Suec.* 754. 842. *EjUSD. Sp.* 2. 1383. *Lightf. Scot.* 2. 550. *Flor. Dan.* t. 285. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. (excl. β .) *Hoppe, Caric.* 29. *C. cinerea* *With. Brit.* 1033. *Poll. Palat. n.* 880. *C. brizoides* *Huds. Angl.* 406. *C. tenella* *Ehrh. Gram. n.* 98. *C. sterilis* *Willd. herb. n.* 17109. fol. 1. (fide *Schlechtend. in Linnaea* 10. 259.) *C. Richardi* *Thuill. Par.* 1. 482. (fide *Spreng. Syst.* 3. 811.) *Mich. Flor.* 2. 170. *Vignea canescens* *Reichenb. Germ.* 58. — Europa, Caucasus occidentalis, regio Altaica, Camtschatca (*Beechey.*), America borealis, Labrador. 4 — Squamae femineae late ovatae vel subrotundo-ovatae, acutae vel obtusiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, breviter pedicellati, apice obtusi, antice fissi, plano-convexi, obtusanguli, spongioso-membranacei, nervosi, stramineo-flavidi, glabri, superne ad angulos scabri. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium (immaturum) ovato-subrotundum, compressum, pallidum. *Pursh* (*Flor.* 1. 37) *Caricem Richardi* incaute ad *C. lagopodioidem* ducit. *C. canescens* *Torr.* cum specimenibus europaeis optime congruit. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 260.)

89. *C. SIMILIS* *Urville, Flore des Malouines* 28. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 150. Foliis linearibus, planis, subcarinatis, apice subulatis, culmo triquetro striato scabriusculo longioribus; spiculis androgynis, inferne masculis, subsenis, sessilibus, alternis, ellipticis (etiam junioribus); superioribus approximatis; squamis ovatis, acutiusculis, squarrosis, nervo unico viridi; urceolis ovato-lanceolatis, vix hidentatis (nec marginatis, nec denticulatis); stigmatibus binis. *Brongn.* — Insulae Maclovianae. 4 — Simillima habitu *C. brizoidi*. (*Urv.*) Proxima *C. curtae*. (*Brongn.*)

90. *C. AXILLARIS* *Good.* in *Linn. Trans.* 2. 151. t. 19. f. 1. *Schkuhr. Car.* 1. 47. 2. 22. t. R. fig. 62. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 148. *Engl. Bot.* t. 993. *Willd. Spec.* 4. 239 et herb. n. 17163. fol. 1. *Hoppe, Caric.* 32. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, inferioribus subternatis, remotis, inferne mas-

enlis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, bifidis, compressis, margine ciliato-serratis, squamam aequantibus; bractea ad spiculas inferiores foliacea, longissima. *Willd.* Vigna axillaris *Reichenb. Germ.* 59. — Anglia, Germania (Guestphalia, Thuringia, Saxonia). 4 — Squamae femineae ovatae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera obsolete fusciscentes, glabrae; masculae similes, sed angustiores, nec ad latera fusciscentes. Utriculi ovati, superne attenuati, apice bilobi, lobis acutatis, plano-convexi, obtusanguli, membranacei, multinervi, stramineo-pallidi, glabri; angulis viridibus, superne hispidulo-scabris. Achenium (immaturum) obovato-oblongum, compressum. Stylus basi subbulboso-incrasatus. (Descript. juxta specimina olim in Horto Berol. culta, specimini authentico a Turnero e Suffolcia misso inque herb. *Willd.* asservato simillima.) Planta germanica ab anglica differt: spiculis solitariis, subapproximatis; est forsitan forma depauperata, quam Goodenough (in *Roem. Arch.* 194.) descripsit, quamquam eandem serius infauste pro *C. extensa* sumsit. (Hoppe.) Reichenbach huc ducit *C. muricatam Schk. Car. t. Dd. fig. 22* et Sprengel (*Syst.* 3. 812) *C. remotam Thunb.* et *C. gibbam Wahlenb.*

91. *C. BOENNINGHAUSENIANA* *Weihe*. Spiculis remote recteque spicatis, alternis; superioribus confertis; fructibus ovato-acuminatis, bifidis, compressis, ciliato-serratis, bracteolam ovatam albidam disco testaceam aequantibus; bractea infima tenui, graminea, longissima. Vigna Boenninghauseniana *Reichenb. Germ.* 58. — Guestphalia. 4 — *C. remotae* et axillari intermedia. (*Reichenb.*)

92. *C. REMOTA* *Linn. Spec.* 2. 1382. *Leers Herb. n.* 711. *t.* 15. *f.* 1. *Flor. Dan. t.* 370. *Schkuhr. Car.* 1. 46. 2. 22. *t.* E. *fig.* 23. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Hort. Gram.* 1. *t.* 52. *Engl. Bot. t.* 832. *Willd. Spec.* 4. 240 et *herb. n.* 17164. *Pursh. Flor.* 1. 37. *Bieberst. Flor.* 1. 384. *Gaud. Agrost.* 2. 99. *Richards. app. Frank. narr. ed.* 2. 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 319. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 309. *Hoppe, Caric.* 33. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, remotis, inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis; fructibus ovatis, acuminatis, bifidis, compressiusculis. *Willd.* *C. axillaris Linn. Spec.* 2. 1382. (*Pluk. t.* 34. *fig.* 3. *Mich. Gen. t.* 33. *f.* 16.) *Schrank. Bavar.* 275. Vigna *remota* *Reichenb. Germ.* 58. — Europa, Caucasus, littora Maris Caspium, Iberia orientalis, Nepalia, America arctica. 4 — Squamae femineae ovato-ellipticae, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam fere duplo superantes, ovato-oblongi, brevissime pedicellati, superne attenuato-rostrati, plano-convexi, angulis acutis, subspongiosis, superne marginatis, ciliolato-hispidulis, viridibus, membranacei,

nervosi, stramineo-pallidi, glabri. Achenium ovato-ellipticum, basi attenuatum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum. Stylus bifidus, basi subincrassatus. (Descr. secundum specimina germanica.) Specimina nepalensia ab europaeis differunt: spiculis (in culmo solitae altitudinis) saepe minoribus, apicem versus paulo confertioribus, squamis fructibusque dimidio saepe minoribus, his magis virentibus; sed nullae praeterea inveniuntur differentiae. (Nees ab Esenb.)

11) Spicae 3 vel 4, androgynae, inferne masculae. Utriculi crostres, nervosi, obtusanguli. (Tenuiflorae.)

93. *C. TENUIFLORA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 228 *et herb. n.* 17111. *fol.* 1. *Schkuhr. Caric.* 2. 17. *t. Eeee. fig.* 187. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, 3, subrotundo-ellipticis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, compressis; bractea ovata cuspidata ad basim spiculae inferioris. *Willd.* — Lapponia. 4 — Squamae femineae ovatae, apice rotundatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam subaequant, oblongi, basi cuneati, apice obtuso, vix emarginato, plano-convexiusculi, nervosi, membranacei, fusciscenti-straminei, punctulati, glabri. Achenium (immaturum) subrotundo-ovatum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specimen herb. Willd.)

94. *C. LOLIACEA* *Linn. Spec.* 2. 1382. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 17162. *Schkuhr. Car.* 2. 18. *Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 311. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 306. (*Beck. Flor.* 433?) Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, inferne masculis, subapproximatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, nervosis, compressis, erectis. *Willd. C. tenella Schkuhr. Car.* 1. 23. *t. Pp. fig.* 104. (*fide Schk.*) *C. gracilis Ehrh. Gram.* 78. *Schkuhr. Car.* 48. *t. E. f.* 24. (*fide Schk.*) *C. tenuiflora Hartm. (fide Reichenb.) Vignea loliacea Reichenb. Germ.* 57. — Suecia, Lapponia, America arctica (Richards.). (Germania?, Friaul?, America borealis?) 4 — Squamae femineae late ovatae, obtusiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, oblongi, basi subcuneati, apice obtusi ibique antice fissi, plano-convexi, multinervii, membranacei, virides, glabri. Achenium (immaturum) ellipticum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specim. herb. Willd. fol. 2.)

95. *C. DISPERMA* *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 266. *t. A. fig.* 3. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 303. *Spreng. Syst.* 3. 808. *Beck. Flor.* 432. Spicis circiter 5, subremotis, plerumque bifloris, suberectis; infima bracteata; fructu ovato, subobtusato, ner-

voso, plano-convexo, glabro, margine scabro, ore integro, gluma ovata obtusa submucronata duplo longiore. Beck.

β) tetrasperma; spicis fertilibus 3-4-floris. Beck. l. c. — America borealis, locis montosis, sylvaticis. — Spicae omnes androgynae, apice staminiferae. Stigmata 2. (Beck.) Affinis *C. gracili* Schk. (Dewey.)

96. *C. TRISPERMA* Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 9. 63. tab. C. fig. 12. Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 311. Beck. *Flor.* 434. Spiculis ternis, remotis, alternis, sessilibus, ovatis, apice femineis; suprema ebracteata; fructibus oblongis, acutis vel breve rostratis, plano-convexis, ore integerrimis, multinervosis, apice subscabris, subdivergentibus, squama oblonga acuta hyalina longioribus. Dewey. *C. quaternaria* Spreng. *Syst.* 3. 809. (fide Dewey.) — America borealis. — Culmi prostrati. Stigmata 2. Affinis *C. loliaceae*, sed diversa glumis et fructibus. (Beck.)

97. *C. SIBIRICA* Willd. *herb. n.* 17262. Spreng. *Syst.* 3. 809. Ledeb. *Flor.* 4. 212. *) Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus binis; fructibus ellipticis, compressis, obtusissimis. Willd. — Sibiria, ad fluvium Ob. 24 — Culmi subpedales, graciles, triangulares?, glabri, basi foliati. Folia culmo duplo triplove breviora, anguste graminea, plana, margine scabriuscula. Spicae 3 vel 4, sessiles, abbreviatae, pauciflorae, remotiusculae, androgynae, inferne **) masculae (auctoritate Willd.). Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, glabrae, utriculo fere dimidio breviores. Utriculi elliptici, compressi, subcoriacei, striato-multinervii, fusciscentes, glabri, ore bidenticulati. Achenium ellipticum, compressum, laeviusculum, fusciscentis, nitidulum, styli basi terminatum. Specimina duo suppetentia fructifera. *C. loliaceae* simillima.

12) Spica terminalis androgyna, inferne mascula; reliquae femineae.

98. *C. BICOLOR* All. *Ped. n.* 2311. Schkuhr. *Car.* 2. 16. t. *Aaaa. f.* 181. Willd. *Spec.* 4. 222 et *herb. n.* 17131. Hoppe, *Caricol.* 35. Gaud. *Agrost.* 2. 97. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 11. 306. Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 310. Spica terminali androgyna, inferne mascula; femineis 2, subsessilibus, approximatis; infima longissime pedunculata; fructibus obovatis, gluma ovata majoribus. Hoppe. *C. androgyna* Balbis. *Elench. Flor. Taur.* 97. *EjUSD. Misc.* 42. *C. cenisia* Balbis. *Vignea bicolor* Reichenb. *Germ.* 60. — Mons Cenisii, Helvetia, Carinthia, Tyrolis, Salisburgia, Lapponia, Labrador. 24 — Spicae tres; terminalis andro-

*) Nobis non obvia fuit. (Ledeb.)

**) Potius apice masculae?

gyna, inferne mascula; inferiores femineae, pedunculatae (infima longius vel longissime pedunculata), interdum spica quarta subbasilari longissime pedunculata auctae. Squamae femineae obovato-ellipticae, apice rotundatae, uninerviae, castaneo-fuscae, imo margine pallidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam subaequant, obovato-pyriformes, apice antice perforati, subcoriaceo-membranacei, obsolete nervosi, plano-convexi, obtusanguli, stramineo-pallidi, subtilissime punctulato-scabrati, foramine ferrugineo-marginato. Achenium elliptico-subrotundum, lenticulari-compressum, punctulatum, ferrugineo-stramineum, basi styli mucronatum. (Descr. juxta specimina vallesiaca, a cel. Gayo mecum communic.) *C. bipartita* All. videtur varietas. (Spreng. Syst. 3. 814.) *C. paniceae* inter tristigmaticas affinis.

99. *C. ELEUSINOIDES* Turcz., *C. A. Mey. ined.* Spicis linearibus, approximatis; summa basi mascula; perigyniis glabris, planiusculis, ellipticis, rostellatis, ore subintegro, gluma obtusa longioribus; stigmatibus binis. *C. A. Mey.* — Alpes ad Baicalem. — Culmi pedales, glabri, triangulares?, apice scabriusculi, basi foliati. Folia culmum subaequantia, anguste graminea, plana, margine scabra. Spicae quatuor, pedunculatae, approximatae, cylindraceae, semipollicares, erectae; terminalis androgyna, basi mascula; reliquae femineae. Squamae femineae oblongae, acutae, uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi, apicem versus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, elliptici, brevissime rostrati, ore obsolete bidentato, membranacei, enervi?, pallidi, angulis viridulis, glabri. Achenium (immaturum) obovato-ellipticum, compressum, basi styli terminatum. (Descr. juxta specimina a cel. Mey. mecum communicata.)

100. *C. LENTICULARIS* Mich. *Flor.* 1. 72. Spica terminalis androgyna, inferne mascula; femineis 2, pedunculatis, erectis; stigmatibus 2; utriculis ovato-ellipticis, brevissime rostellatis, ore integro, plano-convexiusculis, membranaceis, nervosis, glabris, squamam ellipticam obtusam $\frac{1}{3}$ superantibus. — Per tractus montium, a sinu Hudsonis ad Canadam, praesertim ad lacum Cynorum dictum. — Culmi graciles, triangulares, glabriusculi, 9-10-pollicares. Folia anguste graminea, plana, rigidula, sulcato-striata, glabra, margine scabra, erecta, longitudine culmi. Spica terminalis androgyna, cylindracea, 9 lineas longa, apice feminea; duae inferiores femineae, pedunculatae, erectae, cylindraceae, 8-12 lineas longae, folio suffultae. Squamae masculae elliptico-oblongae, obtusae, ferruginae, dorso hyalino-pallidae, carina viridi, glabrae; femineae hyalino-albidae, margine ferrugineae, carina viridi. Utriculi fusciscentes. Achenium subrotundo-obovatum, apicato-mucronatum, lenticulari-compressum, punctulatum, castaneo-fuscum. (Descr. juxta specimina authentica.) Affinis *C. paniceae*. (Mich.) Pursh (*Flor.* 1. 42) cum *C. granulati*, Torrey (*in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 358.) et Dewey (*in Silliman's Americ.*

Journ. 10. 41.) vero cum *C. limosa* compingunt. Quid *C. lenticularis* Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 9. t. A. f. 2?, a nostra longe diversa.

13) Spicae sexu distinctae; una vel plures terminales masculae; reliquae femineae.

101. *C. NOVAE - ANGLIAE* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 67. Dewey in *Americ. Journ.* 9. 64. tab. B. fig. 7. Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 328. Beck. *Flor.* 437. Spicis distinctis, distigmaticis; spica staminifera brevi, solitaria, tenui, ex eadem basi cum suprema fructifera; spicis fructiferis binis vel ternis, subremotis, sessilibus, ovatis, alternis, paucifloris, bracheatis; fructibus ovali-triquetris, subventricosis, costatis, rostratis, minute pubescentibus, squama ovata mucronata paulo longioribus. Dewey. — America borealis. — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, glabrae, superne hyalino-fuscescentes, dorso per zonam duplicem sanguineam notatae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, glabrae, lateribus castaneo-sanguineae, margine hyalino-albidae, nervo dorsali viridi. Utriculi ovati, breviter attenuato-rostrati, ore obsolete dentato, planiusculo-convexi, membranacei, binervi, virides, hirtelli. Achenium subrotundo-obovatum, biconvexum, angulis obtusis, rudimento styli basi subincrassati terminatum, subtilissime punctulatum, stramineo-viridulum, nitidulum. (Descr. juxta specimen prope Bostoniam lectum, ab amic. Boottio mecum absque nomine communic.) Affinis *C. variae* et *C. marginatae* (Dewey); potius illius forma distyla. Sprengel (*Syst.* 3. 817) alucinatione inter species tristylas posuit.

102. *C. FLORIDANA* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 66. Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex l. c.* 1. 306. t. 28. f. 1. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 45. tab. G. fig. 22. 23. Spreng. *Syst. cur. post.* 312. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, sessili, parva; spicis fructiferis distigmaticis, subquaternis, aggregatis, ovatis, sessilibus, bracteatis; infima saepe subremota; fructibus ovalibus, basi subattenuatis, compressis, convexo-planis, rostratis, breve bifidis, squamae ovato-oblongae scabro-cuspidatae aequalibus. Dewey. — Florida. — Spica terminalis superne staminifera. (Schwein.) Ejusdem sectionis naturalis cum *C. Novae-Angliae* et *C. pyriformi*. (Dewey.) Icon Schweinitziana Carici mucronatae aemula.

103. *C. AUREA* Nuttall. *Gen.* 2. 205. Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 328. t. 25. f. 2. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 48. adnot. Spreng. *Syst.* 3. 822. Beck. *Flor.* 437. Spicis fructiferis subternis, oblongis, laxifloris, subpendulis, subapproximatis; inferioribus pedunculatis; fructibus obovatis vel pyriformibus, ob-

tusis, nervosis, ore integris, gluma ovata acuta longioribus. Torr. *C. pyriformis* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 69. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 9. 69. *tab. I. fig. 30.* (fide ips. auct.) Spreng. *Syst.* 3. 825. — America borealis. — *C. digitali* simillima, sed distyla. *)

104. *C. MUCRONATA* All. *Ped. n.* 2318. *Schkuhr. Car.* 1. 56. 2. 51. *t. K. fig. 44.* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 264 et *herb. n.* 17203. (Micheli, *Gen. t.* 32. *fig. 3.*) *Gaud. Agrost.* 2. 117. *Cand. Gall.* 3. 114. *Hort. Gram.* 4. *t.* 87. *Hoppe, Caricol.* 36. *Reichenb. Germ.* 64. *Spica mascula solitaria, sessili; feminea subsolitaria, approximata, elliptico-subrotunda, sessili; stigmatibus 2; fructibus oblongo-triquestris, subpubescentibus, incurvato-rostratis, bidentatis, squama oblonga acuta longioribus.* Willd. *C. juncifolia* Gmel. *Syst.* 142. (test. Schk. et Cand.) *C. gracilis* Honkenay. *Syn. n.* 279. (fide Schk.) *C. setacea* Froelich in litt. (fide Schk.) *C. nitida* Hoppe, *Taschenb.* 1800. 198. (test. Floerke l. c. 42 et Schkuhr.) *C. bracteata* Sut. *Helv.* 2. 250. (test. Cand., Gaud. et Hoppe.) — Helvetia, Salisburgia, Styria, Carinthia, Tyrolis, Italia, Gallia. 24 — Squamae masculae oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineo-sanguineae, carina viridi, margine hyalino-albidae, glabrae; femineae late ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineo-sanguineae, margine hyalino-albidae, carina viridula. Utriculi immaturi oblongi, superne attenuati, apice bidentati, plano-convexi, acutanguli, membranacei, nervosi, superne atro-sanguinei; angulis viridibus, hispidulo-scabris. Stylus bifidus, elongatus. Stigmata longe exserta, puberula. Achenium immaturum ellipticum, compressum. In speciminibus aliis floriferis utriculi rostrati, rostro truncato, antice fisso. Proxima *C. supinae*, sed stigmata duo. (Hoppe.) Schkuhr primum inter distylas, dein inter tristylas posuit.

105. *C. ACAULIS* Urville, *Flore des Malouines* 29. *Brongn. in Duperry, II., bot.* 153. *t.* 28. *a.* *Spica mascula unica, terminali, ovata; squamis lanceolatis, acutis; staminibus monadelphis; spicis femineis subternis, approximatis, ovato-subglobosis, sessilibus vel brevissime pedunculatis, erectis, inter folia linearisubulata carinata rigida patentia subimmersis; squamis ovato-oblongis, uninerviis; urceolis ovatis, acutiusculis, bidentatis; stigmatibus binis.* *Brongn.* — Insulae Maclovianae, locis siccis. 24 — Spicae 4, congestae; 3 inferiores breviter pedunculatae, ovatae, femineae; terminalis oblonga, mascula. Squamae masculae subspathulato-oblongae, obtusae, nervo dorsali apice evanescente, glabrae, ferrugineae, carina viridi; squamae femineae subovato-ellipticae, obtusae, nervo dorsali apice evanescente, ferrugineae, carina viridi, apicem versus margine hyalino-albidae,

*) Stigmata duo, nec tria, ut Nuttall descripsit. (Dewey.)

glabrae. Utriculi immaturi oblongi, acuminato-rostrati, rostro bidentato, compressi, nervosi, fusciscentes, glabri, superne ad angulos scabriusculi, longitudine squamae. Ovarium oblongum. Stylus elongatus, bifidus. Stigmata puberula, ferruginea. (Descr. juxta specimen Urvill.) *C. saxatili* et *C. mucronatae* proxima, differt ab hac: forma spicarum, squamis femineis obtusioribus, utriculis non ciliatus, ab illa squamis masculis longioribus, acutis, submucronatis (minime!), ab utraque culmo brevissimo spicisque inter folia latiuscula rigida patentia occultis. (Brongn.) De affinitate dubius relinquo.

106. *C. SAXATILIS* Linn. *Spec.* 2. 1385. *Flor. Dan.* t. 159. *Schkuhr. Car.* 1. 54. 2. 25. t. I. et *Tt. fig.* 40. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 272 et *herb. n.* 17220. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 310. Spica mascula solitaria; femineis 2, inferiore pedunculata, oblongis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, squamam oblongam obtusam aequantibus; bracteis oblongis, amplexicaulibus, apice subfoliaceis; culmo glabro. *Willd. C. rigida* Good. in *Linn. Trans.* 2. 193. t. 22. f. 10. *Schkuhr. Car.* 1. 56. t. U. f. 71. (auct. Ledebour. et Spreng.) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 273. *Engl. Bot. t.* 2047. *Vignea saxatilis* Reichenb. *Germ.* 60.

β) spicis turbinatis, sessilibus, compactis. *Reichenb. l. c.*

C. compacta Krock., *Hoppe, Caric.* 37.

— Groenlandia, Lapponia, Norwegia, Scotia, Silesia, Altai, America borealis, Labrador, Kotzebue's Sound (Beechey.). 24 — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, castaneo-sanguineae, carina viridula, glabrae; femineae masculis similes, sed latiores, apice rotundatae, castaneo-atro-sanguineae; nervo medio superne pallido, apice evanescente. Utriculi longitudine squamae, elliptici, obtusi, ore integro, plano-convexi, membranacei, obsolete nervosi, stramineo-flavidi, superne punctulis vel maculis minutis sanguineis conspersi, glabri. Achenium obovatum, lenticulari-compressum, laeviusculum, pallide ferrugineum, basi styli terminatum. Dewey (l. c.) huc ducit *Caricem Bigelowii Torrey in Schweinitz.* et eum? *C. compactam* Brown.

107. *C. PULLA* Good. in *Linn. Trans.* 3. 78. t. 14. *Schkuhr. Car.* 1. 65. 2. 26. t. R. *fig.* 63. *Engl. Bot. t.* 2045. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 274 et *herb. n.* 17307. Spica mascula solitaria; femineis subbinis, remotis, infima pedunculata, ellipticis; stigmatibus 2; fructibus elliptico-globosis, apiculatis, ore bidentatis, squama oblonga obtusiuscula majoribus; bracteis foliaceis, amplexicaulibus. *Willd. C. globularis* var. *Vahl. in Act. hist. nat. Hufn.* 2. 1. 47. *C. fusca* *Schkuhr. Car.* 1. 64. t. Cc. *fig.* 88. (fide ips. auct.) — Lapponia, Norwegia, Scotia. 24 — Squamae masculae ovato-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, atro-sanguineae; femineae ovato-

oblongae, acutiuseculae, uninerviae, glabrae, atro-purpureae, apice hyalino-albidae. Utriculi longitudine squamae, subrotundo-elliptici, breviter rostrati, rostro emarginato-bidentato, plano-convexi, membranacei, enervii, glabri, parte superiore castanei et nitidi, inferiore stramineo-pallidi. Achenium subrotundum, mucronatum, biconvexum, subtiliter punctulatum, pallidum, ad basin exteriorem rudimento rhacheolae minutissimo stipitiforini hirtello instructum. Stylus bifidus. Stigmata castaneo-fusca. *C. saxatili* simillima.

108. *C. CAESPITOSA* Linn. *Spec.* 2. 1388. *Host. Gram.* 1. t. 91. *Schkuhr. Car.* 1. 57. 2. 27. t. *Aa et Bb. f.* 85. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 287 et herb. n. 17246. fol. 1. 2. (reliqua dubia vel falsa). *Good. in Linn. Trans.* 2. 195. t. 21. f. 8. *Engl. Bot. t.* 1507. *Flor. Dan. t.* 1281. *Brown. Prod.* 243. *Bieberst. Flor.* 3. 617. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 264. *Ell. Bot.* 2. 536. *Gaud. Agrost.* 2. 119. *Hoppe, Curic.* 38. *Ledeb. Flor.* 4. 222. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 359. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 266. 11. 318. 12. t. P. fig. 52. (forma ramosa.) Spica mascula solitaria; femineis cylindraccis, obtusis, subternis, distantibus; infima brevissime exserte pedunculata; stigmatibus 2; fructibus ovatis, obtusis, ore pertusis, squama oblonga obtusa majoribus; foliis patulis. *Willd. C. polyandra Schkuhr. Car.* 1. 59. 2. 27. t. *Dd. fig.* 90. (fide *Schk.*) *C. foliosa All. Ped. n.* 2328. (*Gaud. Agrost.* 2. 191? *Reichenb. Germ.* 71?) *Willd. herb. n.* 17313. (specimen authent., a *Bellardio* accept., fide *Willd.*) *C. approximata Willd. herb. n.* 17239. fol. 1, nec 2. *Vignea caespitosa Reichenb. Germ.* 60. *C. humilis Willd. herb. n.* 17312. (specimen humile.) *C. nitida Willd. herb. n.* 17241. fol. 2. *C. recurva* β *Willd. herb. n.* 17285. fol. 1-3? — Europa, Caucasus orientalis, Altai, America borealis, Kotzebue's Sound (Beechey.), Nova Hollandia. 4 — Squamae uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi, glabrae; femineae oblongae, apice rotundatae, interdum totae atro-purpureae; masculae longiores, obovato-oblongae, obtusae. Utriculi subrotundi vel obovati, compressi, acutanguli, apicati, apiculo truncato, perforato, membranacei, enervii, subtilissime punctulato-scabriusculi, viriduli, nunc squamam duplo, nunc eam vix superantes. Achenium obovatum vel ellipticum, compressum, apicatum, laeviusculum, stramineo-flavidum vel fuscescenti-pallidum. *Carex obesa Schleich.* (*C. firma Willd. herb. n.* 17245. fol. 7.) est forma (alpina?) *C. caespitosae* utriculis atropurpureis. *Suter (Flor.* 1. 251 et ed. 2. 326) *C. foliosam All.* cum *C. netlicae* sua conjungit. *Dewey* (l. c. 11. 318 et 12. t. P. fig. 52) distinguit varietatem ramosam, cujus spica infima feminea ramulis 1-3 instructa.

109. *C. CONCOLOR* Brown. *Chloris Melv.* 25. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.*

York 1. 327. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 309. Spicis sexu distinctis; mascula unica; femineis 2-3, erectis, subsessilibus; squamis omnibus obtusis; axi subconcolori; bracteis basi auriculatis; capsulis laevibus, ovalibus, mucronulo brevissimo integerrimo; stigmatibus 2; culmis laevibus. *Brown.* — Insula Melville. — *C. caespitosae proxima* (Brown.), vix differt. Sprengel (*Syst.* 3. 820) cum hac conjungit.

110. *C. ANTUCENSIS* Kunze in *Poepp. Coll. pl. Chil.* 3. 248. n. 29. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabriusculis; foliis gramineis, sulcato-nervosis, complicatis, superne ad marginem scabriusculis; spica mascula solitaria; spicis femineis 3, cylindraccis, obtusis, duabus superioribus breviter, infima longe pedunculatis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, brevissime rostellatis, compressis, membranaceis, obsolete nervosis, glabris, squama $\frac{1}{3}$ longioribus; rostello truncato. — Chile australis, in monte ignivomo Antucensj. 4 — Culmi spithamei, erecti, foliati. Folia superiora culmum subaequantia. Spica mascula cylindracco-oblonga, obtusa, femineis approximata, 4-6 lineas longa; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, glabris, superne fusco-sanguineis. Spicae femineae 5-8 lineas longae; inferior remota; squamis ellipticis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, castaneo-atro-purpureis, glabris. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata fuscescentia, villosa. Utriculi stramineo-viriduli, ore sanguineo. Achenium immaturum obovatum, compressum. Differt a *C. caespitosa*, cujus forsitan forma, spica inferiore longe pedunculata.

111. *C. CAESPITITIA* Nees ab *Esenb. in Wight. Bot.* 127. (*Wall. Cat. n.* 3392.) Spica mascula una, oblongo-cylindracea; femineis ternis, subapproximatis, minoribus, appressis, cylindricis; bracteis foliaceis, evaginatis, culmi triquetri angulis foliisque margine serrulato-scaberrimis; infima remotiuscula; stigmatibus binis; perigynio glabro, obtuso, ore integro; squamis ovato-oblongis, obtusis; femineis minoribus, viridibus; masculis utrinque vitta ferruginea notatis. *Nees.* — Sillet. — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescentes; femineae ovato-oblongae, obtusae, hyalino-albidae; carina viridi, apicem versus scabriuscula. Utriculi floriferi oblongi, compressi, fuscescentes. Stylus bifidus. Stigmata longe exserta, villosa. Specimen mihi suppetens juvenile. Habitu ad *C. caespitosam* accedit, sed differt characteribus adnotatis. (*Nees.*)

112. *C. ACUTA* Good. in *Linn. Transact.* 2. 203. *Smith. Flor. Brit.* 3. 1001. *Engl. Bot. t.* 580. *Leers. Herb. t.* 16. f. 1. *Schkuhr. Car.* 1. 61. 2. 30. t. *Ee et Ff. fig.* 92. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Host. Gram.* 1. t. 95. *Willd. Spec.* 4. 304 et herb. n. 17297. fol. 1-13. (plura dubia vel falsa?) *Muehlenb. Gram.* 263. *Gand. Agrost.* 2. 123. *Hoppe, Caric.* 40. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Ell. Bot.* 2. 537. *Torrey in Schwei-*

nitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 361. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 10. 265. *Bieberst. Flor.* 2. 390. *Ledeb. Flor.* 4. 222. Spicis masculis 2-3; femineis subquaternis, subpedunculatis, subnutantibus, cylindraccis, remotis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, brevissime rostellatis, ore integro, pertuso, squamam oblongam acutam subaequantibus. *Willd. C. acuta* β *Linn. Spec.* 2. 1388. *C. gracilis Curt. Lond.* 4. t. 62. (*vide Smith. et Schk.*) *Hort. Austr.* 511. *Hoffm. Germ.* 333. *Cand. Gall.* 3. 115. *C. virens Thuill. Par.* 1. 489. (*vide Cand.*) *Vignea acuta Reichenb. Germ.* 61.

β) *erecta Dewey l. c.* (*C. virginiana Rees. Cycl. n.* 100.)

γ) *sparsiflora Dewey l. c.*

— Europa, Caucasus, America borealis, Labrador. 24 — Squamae masculae spathulato-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, sanguineo-ferrugineae, carina viridula, glabrae; femineae ovato-lanceolatae, obtusae, uninerviae, atro-purpureae, carina viridi, glabrae. Utriculi immaturi obovati, compressi, brevissime rostellati, membranacei, enervii, subtilissime punctulato-scabrati, stramineo-flavidi, squamam subaequantes; rostello truncato. Stylus bifidus. Stigmata longe exserta, villosa. Achenium immaturum obovatum, compressum, basi styli terminatum. Nil nisi forma paludosa *Carex caespitosae*. Breiter huc ducit *C. mutabilem Willd.*, quam *Schkuhr* cum *C. pendula* conjungit. *C. recurva Willd. herb. n.* 17284 *fol.* 8 (ex America boreali) est forsitan forma *C. acutae*.

113. *C. MOENCHIANA Wenderoth in Flora* 1803. 718. *Hoppe, Caric.* 41. Spicis masculis binis ternisve, basim versus femineis, breviter pedunculatis, erectis, acutis; fructibus ovatis, obtusis, glabris, glumis lanceolatis acutis brevioribus. *Wender. C. ambigua Moench. Meth.* 325. *Vignea Moenchiana Reichenb. Germ.* 61. — Hassia. — Spicae omnes masculae; infima ad basim floribus nonnullis femineis instructa. (Hoppe.) *C. acutae proxima*, sed diversa culmo glabro. *Leers* in illa item spicam unicam ex infimis saepe androgynam observavit. (Hoppe.) *Sprengel (Syst.* 3. 827) cum *C. recurva Good.* (*C. glauca Scop.*) conjungit.

114. *C. AQUATILIS Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Willd. Spec.* 4. 304 *et herb.* 17296. *Schkuhr. Car.* 2. 29. (*Dew. in Silliman's Americ. Journ.* 10. 267. *tab. E. fig.* 16. 14. 354? *Beck. Flor.* 443?) Spicis subsessilibus, sublinearibus, incrassato-clavatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, brevissime rostratis, ore integerrimis, squamam rotundatam aequantibus. *Willd.*

β) *C. nardifolia Wahlenb. l. c.*

— Lapponia. (America borealis?) 24 — Squamae masculae subspathulato-oblongae, obtusae, uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi-pallidae, glabrae; femineae oblongae, acutiusculae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, atro-sanguineo-

ferrugineae, carina viridi. Utriculi immaturi squama breviores, obovati, brevissime rostrati, obtusi, compressi, membranacei, enervii, stramineo-pallidi, apice ferruginei, glabri. Ovarium oblongum. Stylus bifidus, longe exsertus. Stigmata longissima. (Descript. juxta specimen Wahlenb. in herb. Willd.) Varietas *C. caespitosae*, nisi *C. acutae*? (Schkuhr.) Hoppe (*Caric.* 39) cum *C. stricta* conjungit.

115. *C. STRICTA* Good. in *Linn. Trans.* 2. 196. t. 21. f. 9. Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 165. Schkuhr. *Car.* 1. 60. 2. 27. t. V. fig. 73. Host. *Gram.* 1. 69. t. 94. *Engl. Bot.* t. 914. Willd. *Spec.* 4. 287 et herb. n. 17297. Hoppe, *Caric.* 39. Dewey in *Silliman's Am. Journ.* 10. 269. *Cand. Gall.* 3. 144. *Gaud. Agrost.* 2. 121. Spica mascula solitaria; femineis cylindraceis, attenuatis, subtribus, distantibus; infima brevissime exserte pedunculata; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acutiusculis, ore pertusis, squama lanceolata acutiuscula majoribus; foliis strictis. Willd. *C. caespitosa* Huds. *Angl.* 412. (fide Schkuhr. et Smith.) *C. acuta* α Leers. *Herb.* t. 16. f. 1. (test. Smith.) *C. melanochloros* Thuill. *Par.* 1. 488. (fide Cand.) *C. verna* α Lam. *Encycl.* 3. 395. (fide Cand.) *C. elata* All. *Ped.* n. 2344. (fide Cand.) *C. rigens* β Thuill. (fide Steud.) *C. compressa* Gaud. *Etrennes* 111. excl. syn. Schk. et Curt. (fide Gaud.) *Vigna stricta* Reichenb. *Germ.* 60. — Europa et America borealis, Kotzebue's Sound (Brechey). 24 — Squamae uninerviae, nervo apicem versus evanescente, obtusae, glabrae; masculae oblongo-subspathulatae, castaneo-sanguineae, carina pallidiore; femineae oblongae, atro-sanguineae, carina viridula. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, elliptici, spice acutiusculi ibique perforati, compressi, membranacei, antice sub6-nervii, nervis lateralibus superne evanescentibus, interne quadrinervii, membranacei, glaberrimi, inferne fuscescentes, superne plumbeo-cinerei. Achenium immaturum obovatum, compressum, laeviusculum, stramineo-flavidum. A *C. caespitosa* etiam reticulo fibroso vaginas intercedente distinguitur. (Reichenb.) Hoppe huc ducit *C. aquatilem* Wahlenb.

116. *C. TRINERVIS* Degland in *Lois. Gall.* 2. 731. *Pers. Syn.* 2. 546. *Cand. Gall.* 6. 291. *Cand. et Duby, Bot Gall.* 1. 492. Radice caespitosa; culmo humili, triquetro, striato, laevi; foliis canaliculatis, superne trigonis; floralibus scabris, amplexentibus, elongatis; spicis contiguis, cylindraceis; masculis 2-4, subnudis, inaequalibus; femineis plerumque 3, axillaribus, apice saepius staminiferis, acutis; fructibus compressis, ellipticis, utriusque acuminatis, dorso 3-nerviis (4-5-nerviis Kth.), ore integris, squama lanceolata obductis. *Degl.* — In arenosis, uliginosis, maritimis Vasconiae, Picardiae. 24 — Caespitosa, 7-8-pollicaris. Culmi trigoni, sulcati, rigidi, glabri. Folia culmum superantia, angustissima, carinato-complicata, rigida, apicem versus scabra. Vaginae fuscescentes, tardius fissae, relictis filis oblique trans-

versis intercedentibus. Spicae sessiles, approximatae; 3 terminales masculae, cylindraceae, 9 lineas longae, erectae, folio suffultae. Squamae masculae lineari-oblongae, apice rotundatae, uninerviae, superne castaneo-fuscae, margine hyalino-albidae, carina viridula, glabrae; femineae masculis simillimae, superne ad latera ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam subaequant, elliptici, apice subrostellato-producti, ore integro, compressi, membranacei, nervosi, stramineo-pallidi, punctulis minutissimis fuscis conspersi, glabri. Stylus bifidus. Achenium subrotundum, acuto-mucronatum, compressum, punctulatum, pallide ferrugineum. (Descript. secundum specimen a Jacquemontio mecum communicat.) *C. aquatilis* Willd? (Degland.) Forma *C. paludosae* locis siccis enata. Sprengel (Syst. 3. 827) infauste cum *C. glauca* Scop. (*C. recurva* Huds.) conjungit.

117. *C. HISPIDA* Schkuhr. *Cer.* 1. 63. 2. 29. *t. S. fig.* 64. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Willd. Spec.* 4. 302 *et herb. n.* 17294. Spicis masculis subquinis; femineis subquaternis, erectis, cylindraceis, sessilibus, remotis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, compressis, hispidis, brevissime rostratis, ore bidentatis, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd. C. echinata Desf. Atl.* 2. 338. — *Barbaria.* 4 — Squamae masculae subspathulato-oblongae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, carina viridula, marginibus hyalino-albidae; femineae oblongae, robuste mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera zona longitudinali ferruginea notatae, glabrae. Utriculi immaturi longitudine squamae, obovati, compressi, binervio-bicarinati, brevissime rostrati, rostro oblique truncato, membranacei, hyalino-straminei, superne ad marginem hispiduli. Ovarium oblongo-lineare, breviter stipitatum, glabrum. Stylus apice bi- vel trifidus. Stigmata villosa, castaneo-fusca. (Descript. secundum specimen Vahl. in herb. Willd.)

118. *C. CRINITA* Lam. *Encycl.* 3. 393. *Schkuhr. Cer.* 2. 28. *t. Eee. fig.* 125 *et t. Ttt. fig.* 164. *Willd. Spec.* 4. 300 *et herb. n.* 17289. *fol.* 1. (cum icone Schk. plane quadrat.) *Pursh. Flor.* 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 229. *Ell. Bot.* 2. 536. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 360. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 1. 270. *Beck. Flor.* 442. Spicis masculis 2; femineis 4, distantibus, pedunculatis, pendulis, cylindraceis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ellipticis, ventricosus, brevissime rostellatis, ore integris, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd. C. leonura Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. (test. Swartz., *Muehlenb. et Torrey*)

β) paleacea; spicis fructiferis subquaternis, longo-cylindraceis, flagelliformibus, densifloris, distigmaticis, recurvis, cum pedunculo longo reclinato; squamis cuspidata longa

*) Specimen Torreyanum a Willdenowianis non distat. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 267.)

serrata terminatis, fructu plus quam triplo longioribus. *Dewey l. c.* *C. paleacea* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. (*test. Pursh. et Dewey.*)

- 7) gynandra; spicis fructiferis subternis, oblongo-cylindricis; fructibus brevi-ovatis, gluma aristata paulo (subduplo ex Dewey.) longioribus. *Torrey. l. c. Dewey. l. c.* *C. gynandra* *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70.

— America borealis. 24 — Squamae femineae oblongae, aristatae, uninerviae, membranaceae, carina viridi, lateribus hyalino-albidae, glabrae; arista hispidulo-ciliata, longitudine squamae; squamae masculae femineis similes, sed minores et brevius aristatae. Utriculi longitudine squamae, elliptico-oblongi, apice attenuato-subrostrati, ore truncato, integro, plano-convexi, membranacei, binervii, punctulati, stramineo-fuscescentes, glabri. Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundo-obovatum, compressiusculum, basi styli terminatum, laeviusculum, pallide ferrugineum. (*Descript. secundum specimen Muehlenb. in herb. Willd.*) *C. crinita* *Willd. herb. n.* 17289. *fol.* 2 (*specimen a Delileo communicat.*) differt a mox descripto Muehlenbergiano statura robustiore, utriculis nervosis, squamam superantibus, ellipticis, acutiusculis. *Sprengel (Syst. 3. 823)* *C. leonuram* *Wahlenb. cum C. hystericina* conjungit.

119. *C. MARITIMA* *Vahl. in Act. soc. hist. nat. Hafn.* 2. 13. *Retz. Prod. n.* 1173. *Schkuhr. Car.* 2. 30. *t. W. fig.* 74. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. *Flor. Dan. t.* 703. *Willd. Spec.* 4. 300 *et herb. n.* 17290. Spicis masculis 2; femineis 3, ellipticis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 2; fructibus subrotundis, brevissime rostratis, ore emarginatis, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd.* — Norvegia, Islandia. 24 — Squamae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, glabrae, superne fuscescentes; femineae ellipticae, acuminato-aristatae, trinerviae, pallide viridulae, glabrae. Utriculi immaturi subrotundo-obovati, compressi, ore parum producto, integro, membranacei, obsolete nervosi, punctulati, stramineo-pallidi, glabri. Achenium immaturum oblique obovato-oblongum, compressum.

120. *C. CRYPTOCARPA* *C. A. Mey. Cyper. nov.* 32. *t.* 14. Spicis masculis subternis; femineis subternis, distantibus, pedunculatis, nutantibus; stigmatibus binis; perigyniis glabris, tenuissime granulatis, ellipticis, compressis, brevissime rostellatis, ore integris, gluma oblonga mutica duplo brevioribus. *Mey.* — Unalascia, Camtschatca. 24 — Radix longissime repens. *C. glauca* *Scop. habitu proxima, satis distincta: foliis glaucis, glumis brevioribus et stigmatibus tribus.* *C. crinita* *Lam.*, *C. maritima* *Vahl.* *et C. salina* *Wahlenb.*, praeter alias notas, distinguuntur glumis mucronatis. (*Mey.*)

121. *C. SALINA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Willd. Spec.* 4. 301 *et herb.* 17291. (*specimen Swartz.*) *Schkuhr. Car.*

2. 29. *tab. Cccc. fig. 185.* Spicis masculis 2; femineis 2, remotis, (brevissime?) pedunculatis, erectis, oblongis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, brevissime rostellatis, ore integris, squama ovata aristata brevioribus. *Willd. C. cuspidata Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 164. Willd. Spec. 4. 286 et herb. n. 17244. (specimen Swartz.) Schkuhr. Caric. 2. 26. — Norvegia. 24. — Spicae femineae pedunculatae, oblongo-cylindratae, erectae, 5-6 lineas longae; pedunculo fere longitudine spicae. Squamae masculae oblongae, obtusae, muticae, uninerviae, pallide ferrugineae, glabrae; femineae ovatae, mucronatae, fuscescentes, glabrae. Utriculi immaturi obovati, brevissime rostellati, ore integro, compressi, membranacei, enervii, fuscescentes, glabri, squama paulo breviores. Ovarium ovato-oblongum. Stylus elongatus, apice bifidus (?). Specimina *C. cuspidati* in herbario Willdenowiano asservata a mox descriptis *C. salinae* ejusd. herb. nonnisi eo differunt, quod parum maturiora. Descriptio sequitur: Squamae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne ad dorsum ferrugineae; femineae ovato-oblongae, cuspidato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, margine fuscescentes, glabrae, utriculum superantes. Utriculi subrotundo-elliptici, brevissime rostellati, ore emarginato, plano-convexi, enervii, subtilissime punctulati, membranacei, fuscescentes, glabri. Achenium immaturum obovato-subrotundum, mucronatum, compressum. An planta Willdenowiana certe eadem ac Wahlenbergiana? Willdenowius et Schkuhrius *C. cuspidatam* dicunt *C. maritimae* valde affinem; Steudelius cum illa compingit *C. obesam All.* et *C. alpinam Sut.**

122. *C. GAUDICHAUDIANA.* Culmis triquetris, apicem versus scabris; foliis anguste gramineis, carinato-planis, rigidulis, margine scabris; spica mascula solitaria, longe pedunculata; spicis femineis tribus, sessilibus, parum distantibus, cylindratis, folio suffultis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, brevissime rostellatis, ore integro, compressis, membranaceis, nervosis, punctulis minutissimis nigro-fuscis conspersis, glabris, squamam ovato-oblongam mucronatam superantibus. — Nova Hollandia. Gaudichaud legit. — Culmi suboctopollicares. Folia vix lineam lata. Spica mascula tenuis, cylindrata, subpollicaris; spicae femineae 9-10 lineas longae. Squamae masculae lanceolatae, acuto-mucronatae, glabrae, fuscae, carina viridula; femineae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, fuscae, carina viridula, glabrae. Utriculi immaturi fuscescentes. Ovarium oblongum, compressum. Stylus bifidus. Stigmata villosula, castanea.

Species distyles mihi haud suppetentes et affinitate dubiae.

a) Spicae androgynae, apice masculae.

123. *C. LONGICRURIS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 124.*
KUNTH. SYNOPS. II. [27]

Spiculis fasciculatis, incluse pedunculatis, compositis simplicibusve, laxis, apice masculis; vaginis bractealibus superioribus partialibusque setigeris; stigmatibus 2, capillaribus, praelongis; fructibus ovalibus, biconvexis, rostratis, glabris, junioribus margine ciliato-serratis; squamis femineis alternis, patulis, ovali-oblongis, mucronato-acutis, luteo-rufis; culmo gracili; foliis longis, linearibus, strictis, supra scaberrimis. *Nees*. — *Nepalia*, Peninsula Indiae orientalis. — *C. lachnospermae* inter cognitae maxime propinqua. (*Nees*.) Ad *Elynam* accedit.

124. *C. LONGIPES* *Don. Flor. Nep.* 43. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. (*Wight. Cat. n.* 1919.) Spicis pluribus, alternis, anguste cylindricis, laxis, apice masculis; inferioribus basi quandoque compositis; pedunculo longe exserto; stigmatibus binis, elongatis; fructibus (maturis) late ovalibus, glabris, nervoso-striatis, longe rostratis; rostro margine serrulato-scabro, apice bifido; squamis oblongis, aristatis, flavis, dorso viridi, fructum aequantibus; culmo gracili; foliis angustis, scabris bractealibusque elongatis. *Nees*. — *Nepaliae* alpes, Peninsula Indiae orientalis. — Simillima *C. lachnospermae*. (*Nees*.)

125. *C. LENTA* *Don. Flor. Nep.* 42 et 256. Digyna; vaginis elongatis, pedunculo brevioribus; spicis filiformibus, cernuis, apice masculis; glumis ellipticis, acutis; arillis ovatis, striatis, pilosis, rostratis. *Don*. — *Nepaliae* alpes. 24 — *Sprengel* (*Syst.* 3. 811) huc ducit *C. flexilem* *Don*.

126. *C. ANTHERICOIDES* *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. Spiculis androgynis, apice masculis, densis, plurimis, oblongo-lanceolatis; stigmatibus 2; glumis ovatis, acuminatis, nervosis, perigynio ovato plano-convexo marginato serrato bifido rostrato aequilongis; culmo triquetro, scabro, foliis planis latiusculis margine scabris brevioribus. *Presl*. — *Portus Mulgraave*, nisi *Nootka-Sound*. 24

✓ 127. *C. DENSIFLORA* *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. Spiculis androgynis, apice masculis, densis, plurimis, lanceolatis, in spicam ramosam foliatam digestis; glumis aristatis; femineis subrotundis; masculis ovato-lanceolatis; arista scabra; stigmatibus 2; ovario oblongo, compresso, striato, bidentato, margine scabro, gluma longiore; culmo triquetro, glabro, foliis latis margine scabris brevioribus. *Presl*. — *Insulae Mariae-Annae*. 24

128. *C. GEMINATA* *Schkuhr. Car.* 1. 65. 2. 28. *t. W. Pp.* fig. 75. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Willd. Spec.* 4. 249. Spicis masculis 3, pedunculatis; androgynis suboctonis, pedunculatis, pendulis, geminatis, remotis, apice masculis; capsulis subglobois, brevissime rostratis, ore indivisis, squama lanceolata mucronata brevioribus. *Willd.* *C. ternaria* *Forst. Prod. n.* 549. — *Nova Zeelandia*. 24

129. *C. CHLORANTHA* *Brown. Prod.* 242. Spica oblonga; spiculis (5-6) approximatis, indivisis, bracteam scariosam sub-

aquantibus, apice masculis; squamis acutis; stigmatibus 2; culmo foliisque scabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

130. *C. SIMPLICIUSCULA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 219. *Schkuhr. Car.* 2. 6. Spicis androgynis, superne masculis, in formam linearem aggregatis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, breviter rostratis. *Willd.* — Westmorlandia Angliae. 24 — Sprengel (*Syst.* 3. 813) cum *Carice hybrida Schkuhr.* (*Elyna caricina Mert. et Koch.*) conjungit, quae tamen stigmatibus tribus instructa.

131. *C. PARVA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. Spicula androgyna, obconica; stigmatibus binis (?); fructibus conico-subulatis, laevibus, ore oblique truncato; squamis femineis inferis paucis, ovatis, obtusis, cum acumine longo setaceo; masculis pluribus, lanceolato-acuminatis; culmo striato, teretiusculo folioque caulino laevibus. *Nees.* — Nepalia. — In consortio *C. trinervis* crescere videtur, quacum promiscuum unum inveni hujus speciei specimen; inter cognitae species sola *C. Willdenowiana* accedit nostrae. (*Nees.*)

b) Spicae androgynae, basi masculae.

132. *C. GRYPOS* *Schkuhr. Car.* 2. 18. *t. Hhhh. fig.* 193 *Hoppe, Caricol.* 28. Spiculis tribus, alternis, approximatis, subrotundis; capsulis ovato-oblongis, apice bifidis, incurvis, squama subrotunda longioribus; culmo incurvo, rotundo. *Schk.* Vinea *Grypos Reichenb. Germ.* 56. — Alpes Salisburgenses, Carinthia. (Helvetia?) Spicae androgynae, inferne masculae, fide *Schkuhr.* Structura *C. stellulatae*, sed spiculae approximatae, ovato-oblongae, erectae, fructus magis fusci, subcurvirostres, glumae obtusiores, culmi teretes. (*Hoppe.*) Refert fere humilem *C. stellulatam*; spiculae densiores, ovato-oblongae, erectae, spadiccae. (*Reichenb.*) Sprengel (*Syst.* 3. 809) cum *C. leporina Linn.* conjungit.

133. *C. EXILIS* *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 14. 351. *tab. Q. fig.* 53. Unispicata; androgyna et dioeca; gracilis; setaceo-foliata; spica fructifera distigmatica, inferne staminifera, subdensiflora, simplici; fructibus ovato-lanceolatis, utrinque convexis, divergentibus, serrulate marginatis, squama ovata acuta paulo longioribus. *Dewey.*

β) squamacea; spica androgyna longiore; floribus staminiferis plurimis, decurrentibus. *Dewey l. c. tab. Q. fig.* 54. — America borealis.

134. *C. REMOTIUSCULA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 21. *Schkuhr. Car.* 2. 21. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, inferne masculis, remotiusculis, subsenis; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, acuminatis, bifidis, compressis, ancipitibus; bractea spiculae inferioris foliacea, longissima. *Willd.* — Sibiria. (America borealis, fide Spreng.) 24

135. *C. DEWEYANA* *Schweinitz. Anal. Table in Annals of*

the *Lyceum of New-York* 1. 65. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 9. 62. tab. C. fig. 11. Torrey in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 310. Beck. *Flor.* 433. Spiculis subternis, sessilibus, ovatis, alternis, subdistantibus, apice femineis; suprema ebracteata; fructibus oblongo-lanceolatis, rostratis, acuminatis, bifurcatis, plano-convexis, margine subscabris, squama oblongo-lanceolata breve aristata hyalina paulo longioribus. Dewey. — America borealis. — Similis *C. remotiusculae*, distinguitur numero spicularum, squamis pistilliferis et fructibus; differt a *C. tenuiflora* spiculis, fructibus et foliis et a *C. disperma* positione flosculorum staminiferorum, fructibus et squamis. (Dewey.)

136. *C. GIBBA* Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 148. Willd. *Spec.* 4. 238. Schkuhr. *Car.* 2. 22. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, inferioribus subternatis, remotis, inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, compressis, rostellatis, bifidis, squama longioribus. Willd. *C. remota* Thunb. *Jap.* 37. — Japonia. 4 — Sprengel (*Syst.* 3. 812) cum *C. axillari* Good. compingit.

c) Spicae sexu distinctae.

137. *C. MUTICA* Brown in *Richards. App.* 35. Torrey in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 327. Dewey in *Americ. Journ.* 11. 310. Spica mascula (solitaria): squamis obtusis; femineis 3, distantibus, subexserte pedunculatis, erectis, raris; stigmatibus 2; capsulis ovalibus, muticis, laevibus, squama ovata mucronata longioribus; foliis bracteisque planis. Brown. — America arctica.

138. *C. PHYSOCARPA* Presl. in *Rel. Haenk.* 3. 202. Spiculis masculis terminalibus, binis tribusve; femineis subternis, pedunculatis, erectis, cylindricis; glumis oblongis, acutis, perigynio ovoideo inflato breviter rostrato bidentato nervoso aequilongis; stigmatibus 2; culmo triquetro, scabro, foliis margine scabris brevioribus. Presl. — Sinus Nootka, nisi portus Mulgraa-ve. 4 — A *C. vesicaria* facile distinguenda. (Presl.)

139. *C. CHILENSIS* Brongn. in *Duperrey, It., bot.* 156. Caule tripedali, folioso; foliis linearibus, longissimis; spicis femineis subquaternis, distantibus, ovato-oblongis, sessilibus; inferioribus folio caule longiore suffultis; superioribus bractea subulata, spicam vix superante; spica mascula solitaria, cylindrica; squamis femineis lanceolato-subulatis, basi dilatatis, urceolum fusiformem acutum bidentatum superantibus; masculis subulatis, acutissimis; stigmatibus duobus. Brongn. — Chile. — Parum affinis *C. recurvae* Forst., haec differt spicis (fructiferis) inferioribus longe pedunculatis fructibusque inferioribus recurvatis. (Brongn.)

140. *C. PHACOTA* Spreng. *Syst.* 3. 826. Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 126. (*Wight. Cat. n.* 1920.) Spicis cylindricis, sub-

quinis, approximatis, nutantibus; inferioribus femineis, apice masculis; terminali binisque terminalibus masculis; bracteis foliaceis, evaginatibus; stigmatibus 2; fructibus obovatis, basi cuneatis, brevissime rostellatis, papilloso-micantibus, depressis; squamis obcordatis, e sinu setaceo-aristatis; arista feminea squama fructuque longiore, mascula brevior; culmo angustissime triquetro; foliis bracteisque culmum superantibus, linearibus, planis, margine carinaque scaberrimis. *Nees*. *C. lenticularis* *Don. Flor. Nepal.* 43. — Nepaliae alpes, Peninsula Indiae orientalis. — *Don* flores masculos in apice spicularum fertiliū haud observavit. Squamae masculae castaneae, carina viridi; femineae virides, margine castaneo, pallidior. (*Nees*.)

141. *C. NOTHA*. Spica mascula solitaria; femineis ternis, subcylindricis, basi attenuatis, approximatis, subfastigiatis; inferioribus pedunculatis; superiore sessili; bracteis setaceis, evaginatibus, auriculatis; stigmatibus 2; stylo exserto; fructibus ovalibus, convexis, brevirostribus, 5-nerviis, glabris, sanguineo-punctatis, squamis ovatis obtusis longioribus; culmo triquetro, angulis foliisque planis rigidis margine scaberrimis. *Nees*. *C. punctata* *Nees ab Esenb. in Wight, Bot.* 127. — Nepalia. — Ob puncta fructuum haud absimilis *C. lenticulari* *Don.*, sed differt squamis obtusis et fructus figura, maxime autem spiculis inferioribus haud androgynis (quod semper in *lenticulari* videbis). Squamae sunt fuscae, linea media lata virente. An tamen *C. lenticularis* var.? (*Nees*.)

142. *C. SPHAERICA* *Lapeyr. Abr. pyr.* 570. *Spreng. Syst.* 3. 820. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Culmo basi foliato, stricto; spicis superioribus sessilibus, approximatis; inferioribus pedunculatis, remotis; fructibus acuminatis, bilobis, laevibus, squamas lanceolatas aristatas superantibus. *Spreng.* — Pyrenaei meridionales.

II) Stylus trifidus. (*CAREX* Reichenb.)

1) Spicae solitariae, dioecae.

143. *C. APHYLLA*. Dioeca; culmis caespitosis, teretibus, rigidis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spica (feminea) solitaria, oblique inserta, ovato-oblonga, bractea spathiformi suffulta; utriculis floriferis oblongis, compressis, apice angustatis et acute bidentatis, angulis ciliolatis; stigmatibus 3, longissimis; squamis ovatis, apice rotundatis, convexis, trinerviis, hyalino-albidis, dorso viridulis, apice margineque pallide ferrugineis, glabris. *Schoenus marginatus* *Kunze, Syn. pl. Americ. austr. mss. Poeppig. Coll. pl. Chil.* 3. — Chile australis, ad Antuco. — Culmi rigidi, striati, glaucescentes, 10-15-pollicares, basi vaginati. Vaginae aphyllae, ferrugineae, acutatae, fissae, glabrae. Spicae 5 lineas longae; suppetentes mere femineae. Utriculi immaturi membranacei, hyalino-albidi, angulis viridibus. Ovarium oblongum, pal-

lide stramineum. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Stigmata longissima, villosa. Fructus desiderantur.

144. *C. MICHAUXII Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of natural history of New-York* 1. 64. Dioeca; culmis caespitosis, triangularibus, scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; spica (feminea) solitaria, erecta, cylindracea, nuda; stigmatibus 3; utriculis oblongis, rostratis, rostro oblique truncato, triangularibus, membranaceis, hirsutis, squamam ellipticam acutam ciliatam subaequantibus. *C. scirpoidea Mich. Flor. 2. 171. Pursh. Flor. 1. 34. Richards. App. 34. C. Wormskioldiana Hornemann in Flor. Dan. t. 1528. (fide specim. authent. in herb. Lucaeano.) Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 154. 14. 352. t. R. fig. 56. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 294. — America borealis, ad sinum Hudsonis (Mich.), in alpinis Montium Alborum et in Nova Anglia (Dewey), in regione arctica (Richards.). Spica feminea 8-9 lineas longa. Squamae uninerviae, membranaceae, sanguineo-castaneae, carina pallida. Utriculi membranacei, hirsuti, superne sanguineo-fusci. Stylus exsertus, trifidus (bifidus ex Mich.). Achenium utriculo $\frac{1}{3}$ brevius, ellipticum, triangulare, basi stylo terminatum, subtiliter punctulatum, fuscum, nitidulum. (Descript. secundum specimen Michauxianum, a cel. Richard mecum communic.) Vidi in speciminibus *C. Wormskoldianae* ut sequitur: Culmi caespitosi, basi repentes, triangulares, scabri, rigidi, 4-8-pollicares, inferne foliati. Folia culmo breviora, plana, rigidula, margine scabra. Spicae femineae solitariae, erectae, basi nuda vel bractea subulata suffultae, 5-6 lineas longae, crassiores quam in planta Michauxiana. Squamae femineae ovatae, obtusiusculae, atro-sanguineae, carina viridula, margine hyalino-pallidae, ciliatae. Utriculi elliptici, rostrati, rostro emarginato-truncato, ciliolato, plano-convexi, membranacei, pilosi, viriduli, superne ad angulos sanguineo-purpurei, squamam subaequantibus. Stylus trifidus. Achenium utriculo duplo triplove brevius, obovatum, triangulare, immaturum fusciscenti-stramineum.

2) Spicae solitariae, androgynae, apice masculae.

145. *C. SETIFOLIA Kunze, Syn. pl. Americ. austr. n. 26. Poeppig. Coll. pl. Chil. 1. Culmis caespitosis, filiformibus, teretibus, rigidis, glabris; foliis brevibus, subulato-linearibus, carinatis, margine scabris; spica solitaria, ovata, basi folio simplici vel duplici suffulta, androgyna, superne mascula; stigmatibus 3; utriculis oblique obovato-pyriformibus, hinc planis, inde convexo-obtusangulis, membranaceis, binerviis, apice parum attenuatis, ore bilobo, pilis minutissimis conspersis, nervis prominentibus hirtellis, squama oblonga acuto-mucronata glabra brevioribus. — Chile. — Culmi sesquipedales, basim versus vaginis membranaceis striatis glabris fissis, in folium breve desinentibus in-*

structi. Spica 4 lineas longa. Squamae masculae lineari-lanceolatae, acuto-submucronatae, uninerviae, subcarinatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus superne fusciscentibus; squamae femineae uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, margine superne ferrugineae. Utriculi stramineo-pallidi, nervis viridibus. Stigmata longissima, ferruginea, villosa. Achenium immaturum obovatum, trigonum, mucronatum, laeviusculum, stramineo-flavidum, ad basim exteriorem rudimento rhacheolae filiformi ciliato viridulo instructum. Specimina Poeppigiana nostris tenuiora, vix florifera. Conf. cum *C. Sellowiana*.

146. *C. FRASERIANA* *Bot. Mag. t. 1391. Ait. Kew. ed. alt. 5. 238.* Spica simplici, androgyna, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus ovatis, ventricosis, divaricatis; culmo vaginato; vagina suprema cucullata, foliacea. *Ait. C. Fraseri Andr. Rep. t. 639. Pursh. Flor. 1. 39. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 295. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 155. Beck. Flor. 431. C. Lagopus Muehlenb. Gram. 265. (test. Torrey, Dewey [l. c. 25. 146.] et Beck.) Mapania sylvatica Pursh. Flor. 1. 47. (fide Nutt.) — Carolina, Pennsylvania. 4 — Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, glabrae; femineae masculis similes, sed latiores. Utriculi inflati, brevissime rostrati, membranacei, binervii, viriduli, glabri; rostro truncato. Stylus trifidus. Stigmata castaneo-fusca.*

147. *C. POLYTRICHOIDES* *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 34. t. Iii. f. 138. Willd. Spec. 4. 213 et herb. n. 17116. Pursh. Flor. 1. 39. Muehlenb. Gram. 230. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 9. 258. Torrey *) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 296.* Spica androgyna, simplici, superne attenuata, mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, compresso-triquetris, obtusis, emarginatis; squamis oblongis, obtusis, mucronatis. *Willd. C. leptalea Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 139. C. microstachya Mich. Flor. 2. 169. (secundum Pursh et specim. authent.) — America borealis.* — Squamae masculae remotae, subdistichae, carinatae, mucronatae, glabrae, lateribus ferrugineae, carina viridi; femineae ellipticae, acuto-submucronatae, virides, glabrae, superne ad margines fusciscentes. Utriculi squamam triplo superantes, anguste oblongi, obtusi, apice pro stigmatum emissionem perforati, plano-convexusculi (?), nervosi, membranacei, glabri, virides. (Descr. secundum specimen a Jacquemontio mecum communic.) Stigmata 2 v. 3, teste Willd. *C. Willdenowii Dewey in Silliman's Americ. Journ. 9. 258* est *C. polytrichoidis* varietas. (Torrey l. c.)

148. *C. AFFINIS* *Brown in Richards. App. 35. Torrey in*

*) Specimina Torreyana cum Muehlenbergianis herb. Willd sunt congrua. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 297. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 305. (et ? 317.) Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; squamis lanceolatis, acutis, muticis; infima aristata. *Brown.* — *America arctica.* — Proxima *C. polytrichoidi.* (*Brown.*) *Sprengel (Syst. 3. 807) cum hac conjungit.*

149. *C. PAUCIFLORA Lightf. Scot. 2. 543. t. 6. f. 2. Schkuhr. Car. 1. 10. 2. 32. t. A. f. 4. Good. in Linn. Trans. 2. 143. Willd. Spec. 4. 211 et herb. n. 17113. Host. Gram. 1. t. 42. Smith. Flor. Brit. 3. 966. Engl. Bot. t. 2041. Gaudin. Agrost. 2. 74. Flor. Dan. t. 1274. Hoppe, Car. 43. Torrey *) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 298. Beck. Flor. 431. Spica androgyna, simplici, subquadri-flora; flore masculo terminali, subsolitario; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, teretibus, reflexis; squamis femineis caducis. *Willd. C. patula Huds. Angl. 402. C. Leucoglochis Linn. Suppl. 413. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 139. Reichenb. Germ. 61. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10. 42. C. pulicaris Linn. Suec. 747. 834. C. phyllophora Hartm. (fide Reichenb.) — Scotia, Suecia, Hercynia, Baruthia, Silesia, Moravia, Styria, America borealis. 4 — Squamae masculae ovato-oblongae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, apice margineque hyalinae; femineae ovatae, obtusiusculae, ferrugineae, carina viridi, margine hyalinae, glabrae. Utriculi squamam paulo superantes, lanceolati, apice attenuato-rostrati, membranacei, obsolete nervosi, glabri, stramineo-viriduli; ore truncato, ferrugineo. Achenium (immaturum) utriculo fere triplo brevius, oblongum, trigonum, stramineo-flavidum. Stylus elongatus, trifidus. (Descr. juxta specimen herb. Willd.)**

150. *C. MICROGLOCHIN Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 140. Willd. Spec. 4. 212 et herb. n. 17114. Schkuhr. Car. 2. 32. t. S s s s. fig. 110. Flor. Dan. t. 1402. Gaud. Agrost. 2. 76. Hoppe, Caric. 43. Reichenb. Germ. 61. Spica androgyna, simplici, sub-12-flora; floribus masculis subsenis, terminalibus; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, semiteretibus, reflexis, apice aristato-subulatis; squamis femineis caducis. *Willd. Uncinia microglochis Spreng. Spec. 3. 830. Ledeb. Flor. 4. 234. (v. s.) — Lapponia, Bavaria et Salisburgia (Hoppe), Vallesia, Caucasus orientalis, Dahuria. 4 — Squamae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, ferrugineae, marginibus hyalinae, glabrae; femineae ovatae, acutiusculae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, ferrugineae, marginibus hyalino-pallidae. Utriculi squamam paulo superantes, lanceolati, apice attenuato-rostrati, rostro truncato, antice fisso, hinc plani, inde convexi et nervosi, membranacei, stramineo-fuscescentes, glabri. Seta in**

*) Specimina americana cum europaeis omni modo conveniunt. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 259.)

fundo utriculi subulata, recta, rigida, exserta, glabra. Stylus tri-, rarissime quadrifidus. Stigmata ferruginea. (Descript. secundum specimina vallesiaca.) Valde affinis praecedenti.

151. *C. PYRENAICA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 214 (excl. syn. *Schkuhr.*) et *herb. n.* 17269. *Cand. Gall.* 6. 287. *C. A. Mey. Cyper. nov.* 18. t. 7. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongis, breviter rostratis, horizontalibus. *Willd. C. Fontanesiana Cand. Gall.* 3. 102. *C. acutissima Lois. Gall.* 628. (fide *Willd. herb. n.* 17268. fol. 2, sub *C. Ramondiana.*) *C. Ramondiana Cand. Gall.* 3. 101. *Willd. herb. n.* 17268. fol. 1. *C. Marchandiana Lapeyr. Spreng. Syst.* 3. 806. (fide *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 1. 488.) *C. denudata Lapeyr. (fide Steud.)* — Pyrenaci. 24 — Squamae masculae lanceolatae, acutae, pallide ferrugineae, margine pallidiores, glabrae; femineae ovato-oblongae, acutato-submucronatae, ferrugineae. Utriculi ovato-lanceolati, breviter pedicellati, apice attenuato-rostrati, membranacei, binervii, glabri, olivacei, carinis viridibus; rostro ferrugineo, obsolete bilobo, antice fisso. Achenium utriculo fere dimidio brevius, ellipticum, trigonum, acuto-mucronatum, brevissime stipitatum, fuscum. Stylus trifidus. (Descr. secundum specimina a Thomasio lecta.) Fructus immaturi adpressi, maturi patuli et deflexi. (*Cand. l. c.*)

152. *C. SPICATA Schkuhr. Car.* 1. 11. 2. 35. (excl. synonym.) *t. D. fig.* 15. *Wallr. Sched. crit.* 491. *Hoppe, Caricol.* 44. *Reichenb. Germ.* 61. Spica simplici, androgyna, superne mascula; fructibus triquetris, subreflexis, breviter rostratis; foliis planis, scabris; radice repente. *Reichenb. C. leucoglochis Wohlleben. (ex Reichenb.)* — Saxonia. — Willdenow (*Spec.* 4. 214) cum dubio ad *C. pyrenaicam* ducit, Sprengel (*Syst.* 3. 806) sine dubio.

153. *C. NIGRICANS C. A. Mey. Cyper. nov.* 17. t. 7. Spica androgyna, simplici, oblonga, superne mascula; stigmatibus 3; perigyniis stipitatis, patulis, laevissimis, ovatis, rostratis, ore scarioso bilobis, glumam obtusam subaequantibus; foliis mollibus, planis, culmum laevem superantibus. *Mey.* — Unalasca. 24 — Radix repens. Proxima *C. pyrenaica Wahlenb.* differt foliis rigidioribus, angustioribus et praecipue perigyniis anguste oblongis, utrinque attenuatis, rostro crassiore, nec non ore integro. (*Mey.*)

154. *C. OBTUSATA Liljeblad in Act. Holm.* 1793. 69. t. 4. *Ej. Flor. Suec.* 37. *Schkuhr. Car.* 2. 34. t. *Qqq. f.* 159. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 212 et *herb. n.* 17115. Spica androgyna, simplici, pauciflora, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus subquaternis, ellipticis, nitidis, striatis, emarginatis, squama lanceolata majoribus. *Willd. C. microcephala C. A. Mey. in Ledeb. Flor. Alt.* 4. 205. (fide *ips. auct. in litt.*) *Ledebour. Ic. plant.* 4. 9. t. 319. — Oelandia et montes ad fl. Tscharysch. 24 — Longe repens. Squamae femineae subrotundo-ovatae, acutae, dorso ferrugineae, margine apiceque hya-

lino-fuscescentes. Utriculi subrotundo-elliptici, rostrati, trigoni, nervosi, castaneo-fusci, glabri, squamam superantes; ore hyalino, obtuso, hinc fisso. Achenium subrotundum, triangulare, utriculum replens, basi styli terminatum, olivaceum, basi antica instructum stipite filiformi, apice bilobo, glabro, viridulo. (Descr. secundum specimen oelandicum.)

155. *C. RUPESTRIS* *All. Ped. n. 2292. t. 92. f. 1. Willd. Spec. 4. 215 et herb. n. 17119. Schkuhr. Caric. 2. 36. t. Nnnn. fig. 200. Hoppe, Caric. 45. Reichenb. Germ. 61. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, brevissime rostratis, compresso-triquetris, squamam oblongam acutiusculam subaequantibus; foliis culmo duplo brevioribus. Willd. C. petraea Schkuhr. Caric. 2. 35. t. Kkk. fig. 139. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 139. Willd. Spec. 4. 214 et herb. n. 17118. Gaud. Agrost. 2. 78. (fide Wahlenb., *) Hoppe et Reichenb.) Host. Gram. 4. 43. t. 76. — Sabaudia, Delphinatus, Tyrolis (Hoppe), Lapponia, Dahuria (C. A. Meyer.). 24 — Squamae masculae ovato-oblongae, obtusae, glabrae, ferrugineae, margine hyalino-albidae; femineae ovatae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, ferrugineae, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi, brevissime rostrati, rostro truncato, basi attenuati, hinc plani, nervosi, inde convexo-obtusanguli, membranacei, glabri, ferruginei. Achenium (immaturum) oblongum, hinc planum, inde convexo-angulatum, stramineo-pallidum. (Descr. juxta *C. rupestrem* Willd. herb. fol. 1.) Sprengel (Syst. 3. 806) infauste huc ducit *C. Dufourei Lapeyr.*, quae, fide specimen, *Elyna spicata*. Habitu *Elynae spicatae* simillima.*

Species hujus sectionis a me haud visae.

156. *C. CIRCINATA* *C. A. Mey. Cyper. nov. 15. t. 6. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus subbinis; perigyniis erectis, oblongo-lanceolatis, ore truncatis, margine hispidis, glumam obtusam superantibus; foliis rigidis, circinatis. Mey. — Unalaschka, inrupibus. 24 — Radix repens. C. polytrichoides Muehlenb. et C. pulicaris Linn. nostrae affines; illa differt culmo multo altiore, foliis mollibus, glumis mucronatis et perigyniis laevibus; haec perigyniis demum reflexis, laevissimis aliisque notis. (Mey.) Ex icone *C. rupestri* similis.*

157. *C. ATTENUATA* *Brown. in Richards. App. 35. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 297. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 305. Spica androgyna, simplici, superne mascula, densa; femineis paucioribus, alternis; squamis omnibus obtusis. Brown. — America arctica.*

158. *C. FILIFOLIA* *Nutt. Gen. 2. 204. Richards. App. 35.*

*) Wahlenberg *C. rupestrem* *All.* ad *C. petraeam* ducit.

Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 298. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 150. 12. 296. *tab. P. fig. 50.* Spica unica androgyna, superne staminifera, subcylindracea, acuta; fructibus subglobosis, ore integris, cum squama retusa; foliis filiformibus, involutis, subulatis. *Dewey.* — America borealis (ad fluv. Missouri) et arctica. — Caespitosa. *C. petraeae Schk. (C. rupestri All.)* valde affinis (Torrey), sed distyla.

159. *C. SELLOWIANA Schlechtendal in Linnæa* 10. 117. (Stigmatibus 3.) Caespitosa; foliis flaccidis, caules monostachyos ima tantum basi foliiferos superantibus; spica simplici, cylindrica, androgyna, superne mascula; bracteis oblongo-ellipticis, cuspidato-acuminatis, quam fructus e basi cuneata ovali-triquetri acuminati, margine sursum subalati angustioribus. *Schlechtend.* — Brasilia meridionalis. — Conf. cum *C. setifolia* n. 145.

3) Spicae plures, aggregatae, androgynae, superne masculae.

160. *C. CURVULA All. Ped. n. 2295. t. 92. f. 3. Vill. Delph.* 2. 197. *Schkuhr. Car. 1. 35. 2. 38. t. D. III. f. 17. Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec. 4. 218 et herb. n. 17126. (excl. fol. 1? et fol. 9, specim. sinistr.) Gaud. Agrost. 2. 113. Hoppe, Caricol. 48. Reichenb. Germ. 62. Host. Gram. 3. 52. t. 78.* Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum oblongum aggregatis; stigmatibus 3; capsulis ovatis, compressis, acuminatis; squamis ovatis, mucronatis; foliis arcuatis, secundis. *Willd. C. mirabilis Schleich. *) (fide Hoppe, Car. 98.) C. lobata Willd. herb. n. 17144. fol. 3.* — Helvetia, Sabaudia, Delphinatus, Salisburgia, Tyrolis, Carinthia, Styria. — Squamae femineae ellipticae, mucronatae, ferrugineae, superne ad latera pallidiores, carina subtrinervia, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi, trigoni, apice attenuato-rostrati, rostro apice bifido, antice profundius fisso, lobis acutatis, hyalino-fuscescentibus, membranacei, binervii, ferruginei, glabri, nervis superne scabriusculis. Stylus profunde trifidus. Achenium utriculo dimidio brevius, obovatum, triangulare, subtilissime punctulatum, fuscescens, ad basin exteriorum instructum appendice subulata, complanata, viridi, glabra, apice trilobulata, achenio brevior. (Descr. juxta specimen in cacumine montis Col Ferret lecta.) *Carex curvula Bieb. Flor. Suppl. 611 (excl. syn.)* est *Elyna schoenoides C. A. Mey.* (fide ips. auct.)

161. *C. BALDENSIS Linn. Spec. 2. 1380. Schkuhr. Car. 2. 37. t. Y. f. 81. Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec. 4. 216 et herb. n. 17121. Hoppe, Caricol. 47. Host. Gram. 4. 45. t. 79. Reichenb. Germ. 62.* Spicis androgynis, superne masculis, subsenis, aggregato-capitatis; stigmatibus 3; fructibus ellip-

*) *Carex mirabilis Host. Gram. 4. t. 78* est *Elyna caricina?* (Hoppe.)

ticis, squama obtusa brevioribus; involucreo diphylo. *Willd.* — Italia superior (Mons Baldo), Tyrolis. 24 — Squamae masculae oblongae, obtusae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; femineae late ovatae, obtusae, albidae, carina viridi, dorso ferrugineo-punctulatae, glabrae. Utriculi squamam paulo superantes, oblongi, apice obtusi et brevissime rostellati, rostello truncato, trigoni, striato-multinervii, fusciscentes, glabri. Achenium oblongum, basi styli mucronatum, triangulare, subtilissime punctulatum, ferrugineum, utriculo fere dimidio brevius. (Descript. secundum specimina baldensia.)

4) Spicae solitariae, androgynae, inferne masculae.

162. *C. SQUARROSA* *Linn. Spec.* 2. 1380. *Willd. Spec.* 4. 215. *Schkuhr. Car.* 2. 37. *Muehlenb. Gram.* 231. *Dewey in Siliman's Americ. Journ.* 7. 270. *tab. J. fig.* 29. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. 299. *t.* 27. *f.* 2. Spica (androgyna, inferne mascula) simplici, crassissima, oblongo-cylindrica; fructibus imbricatis, horizontalibus, glabris, subsquarrosis, apice bidentatis, glumis lanceolatis longioribus. *Torr. C. typhina Mich. Flor.* 2. 169. (*test. Ell., Dewey. et Torr. **)

β) typhinoides *Dewey l. c.* 11. 316. *C. typhinoides Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 66.

— America borealis. 24 — Culmi triangulares, foliati, superne scabri. Folia graminea, plana, rigida, margine scabra. Spica terminalis, solitaria (rarius geminae, parum remotae), elliptico-oblonga, obtusa, androgyna, basi mascula; fructifera squarrosa, subpollicaris. Squamae femineae oblongae, acutiusculae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Stylus elongatus, trifidus. Stigmata ferrugineo-castanea. Utriculi obovato-cuneati, longe rostrati, trigoni, inflati, membranacei, obsolete nervosi, stramineo-fusciscentes, glabri, squamam fere duplo superantes, maturi horizontales; rostro bidentato. Achenium utriculo triplo brevius, ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum, triangulare, punctulatum, pallide castaneum. (Descript. juxta specimina a Jacquemontio sub nomine *C. typhinae Mich.* accepta.) *C. ampullaceae* parum affinis.

5) Spicae complures, capitato-aggregatae, androgynae, inferne masculae.

163. *C. MACROCEPHALA Willd. herb. n.* 17252. *Spreng. Syst.* 3. 808. Spicis androgynis, inferne masculis, aggregatis, ovato-capitatis; stigmatibus binis (rectius ternis?); fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, margine cartilagineo-serratis.

*) Pursh (*Flor.* 1. 35.) *C. typhinam* ad *C. cephalophoram* ducit.

Willd. l. c. — Asia borealis. — Culmi caespitiosi, 9-10 lineas longi, triangulares, rigidi, glabriusculi, inferne foliati. Folia culmum multo superantia, rigida, plana, sulcata, margine denticulato-scabriuscula. Spica terminalis, composita, densa, ovato-elliptica, sesqui- vel bipollicaris. Spicae propriae basi masculae (ex Willd.). Squamae femineae ovatae, acuminato-subulatae, dorso multinerviae, membranaceae, ferrugineae, marginibus pallidiores, glabrae. Utriculi squamavix breviores, ovati, acuminato-longirostres, externe planiusculi, interne convexi, acutanguli, angulis marginatis, multinervii, coriacei, basim versus spongiosi, fuscii, nervis castaneis, glabri, nitiduli; marginibus membranaceis, irregulariter dentato-laciniatis, lobulis bidentatis, inferioribus interdum reflexis; rostro apice bicuspidato. Achenium parvum, obovatum, hinc planiusculum, inde convexo-subangulatum, subtilissime punctulatum, atro-castaneum. Embryo turbinato-pyriformis, ad basim albuminis inclusus. Ovarium trigonum. Stylus longissimus, basi aequalis, apice trifidus? (bifidus ex Willd.)

6) Spicae plures; terminalis androgyna, basi mascula, interdum apice vel ubique mascula; reliquae femineae.

a) Virescentes.

164. *C. VIRESCENS* *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 45. t. Mmm. fig. 147. Willd. Spec. 4. 251 et herb. n. 17182. fol. 1. (specimen dextrum.) Muehlenb. Gram. 233. Pursh. Flor. 1. 39. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 9. 259. Torrey *) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 321. Beck. Flor. 436. Spica androgyna, linearis, pedunculata, inferne mascula; femineis approximatis, 2, subpedunculatis, linearibus; stigmatibus 3; fructibus globoso-triquetris, obtusis, pubescentibus. *Willd.**

β) costata; spiculis majoribus; fructibus valde costatis; vaginis exterioribus atro-purpureis. *Torr. l. c. C. virescens β costata Dewey l. c. C. costata Schweinitz.*

Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York 1. 67.

— America borealis. 4 — Squamae femineae ovatae, robuste mucronatae, carina virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae, mucrone scabro. Utriculi obovati, apice rotundati ibique perforati, membranacei, virides, villosopubescentes. Achenium subrotundo-ellipticum, triangulare, subpunctulatum, fusciscenti-stramineum. (Descr. secundum specimen herb. Willd.) Affinis quoque *C. piluliferae*, *C. Grioletti* et *C. tomentosae*.

165. *C. DASYCARPA* *Muehlenb. Gram. 236. Elliott. Bot. 2. 541. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the*

*) Specimina Torreyana sunt eadem ac Muehlenbergiana herb. Willd. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 261.)

Lyceum of N. York 1. 331. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 148. *tab. M. fig. 38.* Spicis distinctis; spica staminifera subsessili, parva; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, subapproximatis, oblongis, alternis; inferioribus subpedunculatis; fructibus ovato-triquetris vel oblongis, villosis, nervosis, squama ovata acuminata longioribus. *Dewey.* — Carolina. — Spicae et fructus longiores iis *C. virescentis.* (Ell.)

166. *C. TRICEPS Mich. Flor.* 2. 170. *Elliott. Bot.* 2. 538. Spicis 3, ellipticis, sessilibus; terminali androgyna, inferne mascula; reliquis mere femineis; stigmatibus 3; utriculis pyriformibus, trigonis, apice perforatis, glabris, squamam oblongam acuminato-mucronatam subaequantibus. *C. virescens Willd. herb. n.* 17182. *fol. 1, specimen sinistrum.* *C. viridula Mich. Flor.* 2. 170. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 320. (*sic* synonym.) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 153. — Carolina. — Squamae femineae oblongae, acuminato-mucronatae, lateribus hyalino-albidae, carina viridi, punctulis minutissimis ferrugineis conspersae, glabrae, mucrone scabro. Utriculus pyriformis, trigonus, obtusus, apice perforatus, membranaceus, olivaceo-fuscus, glaber. Achenium ellipticum, triangulare, punctulatum, stramineo-pallidum. (Description juxta specimen Michaux.) Stylus trifidus. (Mich.) Differt a proxima *C. virescente* spicis ellipticis utriculisque glabris. Pursh (*Flor.* 1. 37) cum? ad *C. scirpoidem* trahit; Torrey (l. c.) contra *C. viridulam* mediam dicit inter *C. hirsutam* et *C. virescentem*, forsan varietatem.

167. *C. HIRSUTA Willd. Spec.* 4. 252. *Schkuhr. Car.* 2. 45. *t. W. w. fig. 172.* *Pursh. Flor.* 1. 40. *Elliott. Bot.* 2. 539. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 260. 11. 315. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 233. *Beck. Flor.* 436. Spica androgyna, oblonga, pedunculata, inferne mascula; femineis remotiusculis, subternis, subsessilibus, oblongis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtusissimis, obtuse triquetris; foliis vaginisque hirsutis. *Willd. C. capillata Schkuhr. (sic* ips. auct.)

β) pedunculata; spiculis oblongo-cylindricis, pedunculatis; foliis vix pubescentibus. *Torrey l. c. Dewey l. c.* 11. 315. — America borealis. 24 — Squamae femineae ovatae, acuminato-mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae, mucrone scabro. Utriculi squamam paulo superantes, elliptici, subinflati, trigoni, ore emarginato, membranacei, obsolete nervosi, virides, glabri. Achenium ellipticum, triangulare, immaturum stramineo-pallidum. (Description juxta specim. ab Unione itin. distribut.) Similis *C. virescenti.* (Beck.)

168. *C. FORMOSA Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 98. *t. B. fig. 6.* *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 325. *Spreng. Spec.* 3. 816. *Beck. Flor.* 436. Spicis oblongis, crassis, secundis, quaternis,

distantibus, exserte pedunculatis, nutantibus; suprema inferne mascula; fructibus oblongis, triquetris, subinflatis, acutiusculis, ore subintegro vel bilobo, squama ovata acuta duplo majoribus. *Dewey*. — America borealis. — Culmus 12-18-poll. Folia interdum pubescentia. (Beck.) Spicae 4, cylindratae, pedunculatae; terminalis androgyna, basi mascula; reliquae femineae (interdum ima basi masculae?). Squamae femineae ellipticae, acutae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera pallide ferrugineae. Utriculi squamam subaequant, subrotundi, inflato-trigoni, brevissime rostellati, rostello obtuso, basi subcuneato-attenuati, membranacei, punctulati, binervii, glabri, ferruginei, patentes. Achenium obovatum, triangulare, faciebus convexiusculis, mucronatum, punctulato-scabratum, fuscescens, nitidum. (Descript. juxta specim. ab Unione itin. destributa.) Stigmata 3 (ex Beck.). *C. digitali* affinis, differt fructibus acutis, spicis brevioribus, ovatis, caet. (Beck.); *C. tricipiti* et *C. hirsutae* affiniore? *C. granulati* habitu simillima. *Carici Mielichhoferii* arcte affinem putat *Dewey*.

169. *C. INFUSCATA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. Spicis 4-5, valde approximatis, ovalibus, sessilibus; mediis minoribus; suprema basi mascula; inferioribus femineis infimave sola foliaceo-bracteatis; bractea evaginata; stigmatibus ternis; fructibus ovalibus, gibboso-trigoni, glabris, mucrone brevi, truncato, squamas ovatas acutas fuliginco-nigras superantibus; culmo triquetro, apice scabro, incurvo. *Nees*.

β ?) microcarpa. (*Wall. Cat. n.* 3381, *ex parte*.)

— *Nepalia*. — Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusiusculae, atro-sanguineae. Utriculi (immaturi) squama duplo longiores, clavato-pyriformes, trigoni, brevissime rostellati, membranacei, punctulati, glabri, fuscii, nitiduli; rostello subemarginato, castaneo. Ovarium triangulare. (Descript. juxta specimen varietatis β ?) Differt a *C. Buxbaumii*, cui affinis; var. β est fortasse diversae speciei. (*Nees*.)

b) *Atratae*.

170. *C. VAHLII* *Schkuhr. Car.* 1. 87. 2. 46. *t. Gg. fig.* 44 *et t. Ppp. fig.* 154. *Willd. Spec.* 4. 254 *et herb. n.* 17185. *Ledeb. Flor.* 4. 217. (v. s.) Spica androgyna, pedunculata, oblonga, inferne mascula; femineis subternis, remotiusculis, subpedunculatis, oblongis, obtusis; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ellipticis, triquetris, ore subindivisis, squama oblonga obtusa majoribus. *Willd. C. alpina Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Flor. Dan. t.* 403. (*excl. syn.*) — *Lapponia*, *Insulae Curaicae*, locis subalpinis, prope pagum *Tschetschulicha*, alpes ad *Baicalem*. (*Mey.*) 4 — Squamae femineae ellipticae, acutae, totae atro-purpureae, interdum imo margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi obovati, breviter rostrati, trigoni, punctulati, stramineo-pallidi, ore purpureo-castaneo et integro, superne hirtelli. Ache-

nium oblongum, triangulare, immaturum stramineo-pallidum. Stylus trifidus. (Descript. juxta specimen Lappon.)

171. *C. BUXBAUMII* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. (*Buxb. Cent.* 4. t. 59.) *Willd. Spec.* 4. 252 et *herb. n.* 17184. *Schkuhr. Car.* 2. 45. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Muehlenb. Gram.* 325. *Ell. Bot.* 2. 539. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 323. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 39. *Hoppe, Caricol.* 53. *Reichenb. Germ.* 62. Spica androgyna pedunculata, obovata, inferne mascula; femineis subternis, remotis, subpedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, triquetris, obtusis, obsolete bidentatis, squamam oblongam mucronatam subaequantibus. *Willd. C. polygama Schkuhr. Car.* 1. 84. t. X. *Gg. fig.* 76. — *Ingria, Suecia, Lapponia, Norvegia, Germania, America borealis.* 4 — Squamae femineae oblongae, acuminato-mucronatae, atro-sanguineo-castaneae, carina viridi, glabrae. Utriculi elliptici, ore bidentati, trigoni, nervosi, scabriusculi, virides. Achenium subrotundum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, fuscum, nitidum. (Descript. secundum specimina agri berol.) Inter specimina europaea *Willd. herb.* est americanum *Muehlenbergii*, sub nomine *C. albo-atrae*, quae omnia se *Torreyanis* adaequant. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 261.) *C. polymorpha Muehlenb.* est probabiliter varietas *C. Buxbaumii*. (*Dewey in Silliman's Am. Journ.* 11. 318.) Conf. cum *C. Halseyana Dewey*.

172. *C. MELANANTHA* *C. A. Mey. in Ledeb. Flor.* 4. 216 et *Ill.* 4. 8. t. 317. Spicis subsenis, confertis, ovatis, sessilibus, erectis; stigmatibus 3; perigyniis subtrigonis, ellipticis, rostellatis, ore hyalino integerrimo terminatis, tenuissime granulatis, erectis, glumam acutiusculam muticam subaequantibus. *Mey.* — *Regio Altaica.* — Culmi superne scaberrimi. Spica terminalis androgyna, basi mascula; reliquae femineae. (*Mey.*) Squamae femineae ellipticae, acutiusculae, atro-sanguineae, carina straminea, imo margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi obovati, breviter rostrati, punctulati, apicem versus scabriusculi, stramineo-pallidi; rostro purpurascente, ore emarginato-bidentato. Achenium obovatum, trigonum, rudimento styli ad basin tumidulo terminatum, subtransverse undulato-punctulatum, fuscum, nitidulum. Stylus trifidus. (Descript. secundum specimen authent.) Proxime accedit ad *C. atrofuscam Stev.* (*C. nigram All.*), sed glumis oblongis et perigyniis ellipticis ore integerrimis satis differre videtur (*Mey.*); affiniore *C. atratae*.

173. *C. SABULOSA* *Turczan., C. A. Mey. in litt.* Spicis quaternis, sessilibus, approximatis, infima magis minusve remota, folio suffulta, oblongis; terminali androgyna, apice basi que mascula; reliquis mere femineis, interdum apice masculis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) anguste pyriformibus, rostratis, punctulatis, glabris, squama elliptico-oblonga acuta brevioribus; rostro bidentato, angulis scabro; culmis foliisque margine

gine scabriusculis. — Alpes Baicalenses? — Culmi pedales et altiores, triangulares, inferne foliati; angulis scabriusculis. Folia culmum subaequantia, anguste graminea, plana, rigida, apicem versus angustato-subulata, margine scabriuscula. Spica terminalis 8-9 lineas longa; reliquae minores. Squamae femineae sanguineo-fuscae; carina viridulo-pallida. Utriculi immaturi stramineo-pallidi. Stigmata 3, longe exserta, fusciscentia. (v. specim. authent. a C. A. Mey. missa.) Utriculis rostratis a proxima *C. Buxbaumii* differt. (C. A. Mey.) Affinior *C. melananthae* et forsitan nil nisi hujus forma.

174. *C. CAUCASICA* *Steven* in *Mem. Soc. Mosq.* 4. 68. *Bieb. Flor.* 3. 612. Spica androgyna terminali, basi mascula; femineis quaternis, pedunculatis; infima remota; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, compressis, rostro bifido, squamam lanceolatam acuminatam longitudine aequantibus, (ipsa) triplo latioribus. *Stev.* — Caucasus orientalis, Iberia occidentalis. 4 — Major *C. atrata* et affinibus. (*Bieb.*) An recte huc collocata?

175. *C. PARVIBRACTEATA* *Nees* ab *Esenb.* in *Wight. Bot.* 125. Spicis femineis ternis; inferiore remota, pedunculata; reliquis subsessilibus; terminali inferne mascula; bracteis evaginatis, subulatis, brevissimis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, apice emarginato-bidentatis; stylo prominulo; squamis ovatis, acutiusculis, apice denticulatis, fuscis, carina viridi; masculis majoribus; culmo triquetro, gracili, angulis scabris; foliis elongatis. *Nees.* — Nepalia. — Est e societate *C. Buxbaumii*, asperulae et affinium. (*Nees.*)

176. *C. ASPERULA* *Nees* ab *Esenb.* in *Wight. Bot.* 124. Spicis subquinis, pedunculatis, cylindricis; terminali inferne mascula; infima remotiuscula; bracteis foliaceis, evaginatis; stigmatibus 3; fructibus ovalibus, depressis, 5-costatis, subtilissime punctato-exasperatis; rostro angusto, bidente, fructu paulo brevior; squamis femineis oblongis, acutis; masculis lanceolato-subulatis; culmo triquetro, angulis scabris. *Nees.* — Nepalia. — *C. caucasicae* *Stev.* et *C. Buxbaumii* nonnihil affinis, differt rostro fructus angusto ejusque superficie deuse punctulato-aspera et basin versus nervoso-plicata, 5-7-costata. (*Nees.*)

177. *C. ATRATA* *Linn.* *Spec.* 2. 1386. *Flor. Dan.* t. 158. *Schkukr. Car.* 1. 52. (excl. *All.*) 2. 42. t. X. fig. 77. *Good.* in *Linn. Transact.* 2. 189. *Smith. Brit.* 3. 987. *Wahlenb.* in *Act. Holm.* 1803. 106. (excl. var. β .) *Engl. Bot.* t. 2044. *Willd. Spec.* 4. 221 et herb. n. 17129. *Host. Gram.* 1. 65. t. 88. *Torrey* *) in *Schweinitz. Monogr. of Carex* in *Annals of the Lyceum of New-York* 1. 320. *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 271. *Hoppe* in *Denkschr. d. Regensb. bot. Gesellsch.* 1815. t. 3. f. v. s. t. u. *EjUSD. Caric.* 50. *Reichenb. Germ.* 62. *Ledeb. Flor.* 4. 214. (*Beck.*

*) Specimina boreali-americana cum succicis exacte quadrant. (*Torr.*)

Flor. 435?) *Gaud. Agrost.* 2. 114. (*excl. var. β et γ.*) (Spicis ternis quinisque, androgynis, inferne masculis); superiore ovata, sessili; reliquis oblongis, subpedunculatis, demum pendulis; fructibus subrotundo-ovatis, breviter rostratis, bidentatis; glumis ovatis, acutis; foliis culmisque glabris. *Hoppe. C. sudetica Opitz. (teste Reichenb.)* — Europa, Sibiria, Altai, America borealis, Kotzebue's Sound (Beechey.). 2 — Squamae femineae acutiusculae, purpureo-atrae. Utriculi elliptici, brevissime rostellati, rostello obsolete bidentato, punctulati, sanguineo-ferruginei, saepe stramineo-flavidi, glabri. Stigmata 3, albida. Achenium subellipticum, apicatum, hinc planiusculum, inde convexo-obtusangulum, fuscescens, nitidulum. (Descript. juxta specimen sudetic.) Variat culmis foliisque magis minusve scabris, utriculis stramineo-viridibus et sanguineo-ferrugineis, stigmatibus albidis et atroviolaceis. Secundum Hoppiam culmus et folia semper glabra, utriculi virides (nec flavi, ut auctores describunt) et stigmata atroviolacea. Planta altaica potius *C. aterrimam Hoppe.* quam *C. atratam* refert, sed ipsa *C. aterrima* forsitan non est nisi varietas *C. atratae* e loco natali humiliore orta. (Ledeb. l. c.) Quid *C. atrata All. Pedem. n.* 2309?

178. *C. ATERRIMA Hoppe in Denkschr. d. Regensb. bot. Gesellsch.* 1815. t. 3. fig. o. p. q. *Ejusd. Caric.* 51. *Reichenb. Germ.* 62. Spicis omnibus cylindricis, subpedunculatis, erectis, (monoecis; terminali androgyna, basi mascula; reliquis femineis); fructibus atropurpureis, muricatis, obovatis, compressis; glumis ovatis, obtusiusculis; culmo scabro. *Hoppe. C. nigra Schkuhr. Caric.* 2. 38. t. *Aua. fig.* 115. (*excl. syn.*) *C. atrata β dubia Gaud. Agrost.* 2. 114. *C. atrata Vill. Delph.* 2. 216. (*fide synon.*) *C. dubia Gaud. Etrennes de Flore* 178. (*fide synon.*) *C. cylindrica Mellichof. incl. (ex Reichenb.)* — Salisburgia, Carinthia, in summis alpebus. — Huc forsitan *C. atrata Wahlenb. Lapp.* 242. (Hoppe.) Differt a proxima *C. atrata* (quacum semper confusa) praeter stationem altiore et tempus serius florendi, spicis atris, cylindraccis, summa saepe item pedunculata, foliis latis longisque, culmis bipedalibus, scabris, fructibus nigris, obovatis, margine scabris, squamis ovatis, obtusis, nigris, stigmatibus junioribus albis. (Hoppe.) Cum *C. atrata* iterum conjungenda; differentias nullo modo constantes esse, ex observatione ad praecedentem speciem elucet.

179. *C. GMELINI Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. p. 118. t. 27 et p. 131. Spicis (4) pedunculatis, approximatis, oblongis; terminali androgyna; squamis ovatis, longe cuspidatis; capsulis ellipticis, compressis, striatis, glaberrimis, stipitatis; rostro perbrevis, integro; bracteis foliaceis, non vaginantibus; culmo triquetro, superne ad angulos, foliis ad apices marginibus scabris; stigmatibus tribus. *Hook. et W. Arnott. Carex n.* 77 *Gmel. Sib.* 1. 139. t. 30. f. 1. — Camtschatea et Kotzebue's Sound. — Squamae nigro-fuscae, nitidulae; nervo vix palli-

diore, scabro, in mucronem producto. Affinis *C. atratae* et *C. Buxbaumii*, sed ab utraque vere distincta. (Hook. et W. Arnott.)

180. *C. FULIGINOSA* Sterub. et Hoppe in *Denksch. d. Regensb. bot. Gesellsch.* 1816. t. 3. f. a-f. Hoppe, *Caric.* 52. *Sturm. Germ.* 47. *Reichenb. Germ.* 69. Spicis omnibus pedunculatis; superiore clavata; reliquis oblongis, distantibus; fructibus oblongis, acuminatis, bicuspidatis, margine ciliato-serratis; glumis ovatis, acuminatis, albido-marginatis. Hoppe. *C. atrofusca* Sieb. *pl. herb. Austr. (ex Hoppe.)* — Salisburgia, Carinthia, in summis alpidibus. — *C. atratae* similis, sed valde diversa; olim pro *C. fuliginosa* Schk. sumpta, quae eadem ac *C. frigida* All. (Hoppe.)

181. *C. MISANDRA* Brown. *Chloris Melv.* 25. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 325. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 153. Spicis (4-6) pedunculatis, ovalibus, pendulis; terminali basi mascula; reliquis femineis; fructibus lanceolatis, acuminatis, bidentatis, margine denticulatis, squama ovali longioribus; stigmatibus 2-3. Brown. — Insula Melville. — Vix distincta a praecedente. (Brown.) Sprengel (*Syst.* 3. 821) cum *C. fuliginosa* Schk. compingit.

182. *C. MAGELLANICA* Lam. *Encycl.* 3. 385. *Schkuhr. Car.* 1. 52. 2. 42. t. N. f. 51. *Willd. Spec.* 4. 222 et *herb. n.* 17311. Spicis androgynis, 3-4, pedunculatis, confertis, inferne masculis, nutantibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, obtusis; squamis ovatis, acuminatis, mucronatis. *Willd.* *C. atrata* β magellanica *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. — Fretum Magellanicum, 24 — Squamae masculae ellipticae, acutiusculae, uninnerviae, atro-purpureae, glabrae; femineae ovatae, acuminatae, dorso trinerviae, glabrae, atro-purpureae. Stigmata villosula, fusciscentia. Utriculi immaturi obovati, brevissime rostellati, vix punctulati, stramineo-pallidi, ore truncato, integro, ferrugineo, superne subscabriusculi. Ovarium fecundatum conico-subpyramidale. Figura Schkubriana quoad utriculos et squamarum colorem minus exacta, hae atro-purpureae, nec fuscae, illi obsolete punctulati, nec papilloso-scabriusculi. *C. ustulatae* et *C. frigidae* affinior?

183. *C. NIGRA* All. *Ped. n.* 2310. *Willd. Spec.* 4. 266 et *herb. n.* 17208. *Cand. Gall.* 3. 113. Hoppe, *Caric.* 48. *Sut. Helv.* 2. 255. *Reichenb. Germ.* 62. (*Beck. Flor.* 438?) Spicis subquaternis, ovatis, confertis, sessilibus; (terminali androgyna, basi mascula, rarissime mere mascula; reliquis femineis); fructibus oblongo-ovatis, compressis, glumam ovatam aequantibus; foliis culmisque glabris. Hoppe. *C. aethostachya* *Schkuhr. Caric.* 2. 53. t. LIII. fig. 196. (*fide Hoppe.*) *C. saxatilis* *Scop. Flor. Curn.* 2. 221. (*fide Hoppe et Reichenb.*) *C. parviflora* *Host. Gram.* 1. t. 87. *Schkuhr. Caric.* 2. 46. t. LIII. fig. 197. *Willd. Spec.* 4. 253 (*fide Reichenb. Germ.* 62 et Hoppe, *Caric.* 98.) et *herb. n.* 17186. *C. atrata* var. *Vill. Delph.* 2. 216. (*fide Cand.*) *C. atrata*

γ Gaud. *Agrost.* 2. 114. (excl. *synon. Schk.*) *C. atrofusca* Steven in *Mem. Soc. Mosq.* 4. 67. *Bieberst. Flor.* 3. 612. *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas.-Casp.* (fide *C. A. Mey. in litt.*) — *Cariuthia*, Styria, Pedemontium, Sabaudia, Delphinatus, Pyrenaei, Caucasus, Labrador. (America borealis?) 24 — Squamae ovatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, atro-purpureae; masculae carina subviridulae. Utriculi oblongi, apice parum attenuati, ore subintegro, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, glabri, atropurpurei, angulis scabriusculis. Stylus trifidus. Stigmata fusca, villosula. Achenium ellipticum, hinc planiusculum, inde convexo-obtusangulum, fuscescens. (Descript. secundum specimen Schleich.) A *C. atrata* *Lin.* longe diversa. (Willd.) Spicae androgynae, intermedia interdum evidenter superius mascula. (All.)

184. *C. WASHINGTONIANA* Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 272. *t. D. fig. 14. Beck. Flor.* 441. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, erecta; spicis fructiferis tristigmaticis, oblongis, cylindraccis, subsessilibus, subremotis, erectis, subsparisfloris; fructibus ovalibus, utrinque acutis, compressis, brevi-rostratis, ore integro, glabris, squamam ovato-oblongam acutiusculam subaequantibus. Dewey. *C. nigra* Torrey in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 336. (fide Dewey l. c. 12. 296.) — America borealis. (White Mountains.) — Similis *C. nigrae* Willd. (Dewey.) Torrey ad *C. nigram* suam ducit cum? *Cariem saxatilem Pursh. Flor.* 1. 33?

185. *C. DISTACHYA* Willd. *Spec.* 4. 220 *et herb. n.* 17267. *Schkuhr. Car.* 2. 38. *Reichenb. Germ.* 72. Spicis androgynis, geminatis, superne masculis; altera sessili; altera brevissime pedunculata, bractea oblonga mucronata suffulta; stigmatibus 3; fructibus compressis, obovatis, brevissime rostratis. Willd. *C. bina* *Schkuhr. Car.* 1. 36. *t. G. f.* 33. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. — Alpes Salisburgenses? 24 — Schkuhrius pro *C. bilobata* All. sumsisset, nisi in hac culmus teretiusculus et spica summa composita essent. Reichenbachio affinitas dubia. Sprengelius (*Syst.* 3. 814) cum *C. atrata* conjungit. Mihi nil nisi forma *C. nigrae* spicis apice masculis. Specimen herbarii Willdenowiani incompletum, distachyum, parte inferiore destitutum; descriptio sequitur: Culmus triangularis, glaber. Spicae ellipticae, 4 lineas longae, mere femineae? (androgynae, apice masculae, fide Willd.) Squamae (femineae) oblongae, acutae vel obtusae, uninerviae, glabrae, atro-sanguineae, carina viridula. Utriculi obovato-oblongi, brevissime rostrati, ore emarginato-bidentato, purpurei, angulis scabriusculis. Stylus trifidus. Stigmata fusciscentia.

186. *C. PARVIFLORA* *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas.-Casp.* 30. Spicis subternis, ellipticis, confertis, sessilibus; terminali androgyna, basi mascula; reliquis femineis; stigmatibus 3; utriculis ellipticis, rostratis, punctulatis, glabris, squamam ovatam acutiusculam paulo superantibus; rostro bidentato, angulis sca-

bro; culmis superne foliisque marginibus scabris. *C. melanocephala* Turcz. *ined.* (teste *C. A. Mey. in litt.*) — Regio Caucasio-Caspia, Alpes Baicalenses. 4 — Culmi triangulares, basi foliati, superne ad angulos scabri, rarius glabriusculi. Folia culmo breviora vel eum aequantia, graminea, plana. Spicae 4-5 lineas longae. Utriculi purpurei vel pallide straminei; rostro purpureo-atro, apice bidentato, margine scabro. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Stigmata fusca. (Descript. juxta specimen *C. melanocephalae*, a *C. A. Mey.* mecum communic.) Ab affini *C. nigra* *All.* fructibus distincte rostellatis diversa. (*C. A. Mey.*)

7) Spica mascula solitaria; femineae 1-3, plerumque sessiles. Utriculi membranacei, pubescentes vel villosi.

187. *C. COLLINA* Willd. *Spec.* 4. 260 et *herb. n.* 17196. Spica mascula (ovata) solitaria; femineis subgeminis, approximatis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus oblongis, brevissime rostratis, pubescentibus, squamam ovatam subaequantibus; foliis radicalibus annotinis, culmo longioribus. Willd. *C. montana* *Lin.* *Flor. Suec.* 845. *Hoffm. Germ.* 329. *Host. Gram.* 1. 50. t. 66. *Schkuhr. Car.* 1. 70. 2. 49. t. *F. fig.* 29. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Flor. Dan.* t. 1769. *Hoppe, Caric.* 56. *Gaud. Agrost.* 2. 129. *Reichenb. Germ.* 64. *C. globularis* Willd. *in Act. Berol.* 1794. 45. t. 2. f. 1. *C. conglobata* *All. Pedem.* 2314, *excl. synonym.* (varietas procerior spicis femineis confluentibus, paucifloris, *fide Gaud.*) *C. pubescens* *Gaud. Etr. de Flore* 118. (*fide ips. auct.*) — Germania, Salisburgia, Helvetia, Gallia, Italia, Suecia, montes Carpatici. 4 — Squamae masculae oblongae, obtusae, apice rotundatae et subtilissime ciliolatae, purpureo-fuscae, rarissime apice hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, sanguineo-spadiceae, glabrae. Utriculi viriduli; rostro bidentato, ore atro-sanguineo. Sprengel (*Syst.* 3. 817) huc ducit *C. emarginatam* *Schk.*

188. *C. TENORII*. Spicula mascula solitaria, dilatata, obovata vel elliptica; femineis subgeminis, approximatis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus triquetris, ovatis, brevissime rostratis, pubescentibus, squamam ovatam obtusam muticam, margine dilatato-scariosam subaequantibus; foliis rigidis, culmo brevioribus. *Tenore. C. platystachya* *Tenore, Prod. upp.* 5. 29. (*excl. C. montana et collina* *Prod. Flor. Neap.*) *Ejusdem Flora Neap.* (4.) 133. (*Mich. Gen. t.* 32. f. 4.) — Montes Aprutii, Lucaniae, Calabriae. — Differt a *C. montana*; an *C. macrolepis* *Cand.*? (*Ten.*)

189. *C. EMARGINATA* Willd. *Spec.* 4. 262 et *herb. n.* 17201. *Schkuhr. Caric.* 2. 50. t. *Ooo. fig.* 153. Spica mascula solitaria; femineis 2, subapproximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, pubescentibus; squamis emarginatis, mucronatis. Willd. *C. caryophyllata* *Gmel. Syst.* — Hungaria. 4 — Specimen herbarii Willdenowiani juvenile,

iconi Schkuhrianae simillimum: Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, muticae vel refusae et mucronatae, ibi subtilissime ciliolatae, superne sanguineae; femineae latiores, subellipticae, apice emarginatae, mucronatae, rarius muticae, ciliolatae, superne pallide purpurascens. Utriculus juvenilis subfusiformi-oblongus, pilosus, ore integro. Stigmata 3, exserta. Nescio quo caractere a *C. collina* distinguenda; Sprengel (Syst. 3. 817) cum hac conjungit; Willdenowius eam *C. praecoci* nimis affinem dicit.

190. *C. MEYERIANA*. Spicis femineis subbinis, ovato-subrotundis, approximatis, sessilibus vel infima incluse et brevissime pedunculata; perigyniis ellipticis, crostratis, puberulis, gluma oblonga obtusiuscula paulo longioribus. *Mey.* *C. asperula Turcz., C. A. Mey. ined.* — Baical, Irkutzk. — Squamae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, hyalino-albidae, superne dorso pallide sanguineo-ferruginae, glabrae; femineae ellipticae, acutae, uninerviae, glabrae, castaneo-fuscae. Utriculi obovato-elliptici, obsolete rostellati, ore integro, lenticulari-compressi, albido-viriduli, laeves, glabri. Ovarium obovatum, triangulare, fuscescens. Stigmata haud vidi. Achenium utriculo dimidio brevius, obovatum, basi styli mucronatum, turgide biconvexum, postice convexius ibique medio angulo prominulo notatum, subtilissime punctulatum, fuscum, nitidulum. (Descript. juxta specimen authent.) Affinis *C. montanae*, sed satis distincta. (*Mey.*) An recte huc collocata ob utriculos glabros; potius *Vigneae* species ob utriculorum structuram? *C. saxatili* parum similis.

191. *C. CILIATA* Willd. in *Act. Acad. Berol.* 1794. 47. t. 3. f. 2. *Schkuhr. Car.* 1. 80. t. I. fig. 42. (excl. *C. approximata* All.) Willd. *Spec.* 4. 261 et *herb. n.* 17199. fol. 2. 3. *Host. Gram.* 4. t. 83. Spica mascula (clavata) solitaria; femineis subgeminis, approximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-obovatis, pubescentibus, squama oblonga obtusa majoribus. Willd. *C. ericetorum* Poll. *Pal. n.* 886. *Hoffm. Germ.* 329. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Schkuhr. Car.* 2. 50. *Flor. Dan.* t. 1765. *Cand. Gall.* 3. 117. *Hoppe, Caric.* 57. *Reichenb. Germ.* 64. *Gaud. Agrost.* 2. 133. *C. montana* Leers. *Herb. n.* 716. t. 16. f. 6. *C. globularis* Sut. *Helv.* 2. 249, nec (fide *Gaud. et Reichenb.*) *Lim.*, nec *Vill.* — Europa. 24 — Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae, ciliolatae, sanguineo-fuscae, tardius margine hyalino-albidae; femineae masculis similes, sed latiores, ellipticae. Utriculi pubescentes, stramineo-pallidi; ore integro, purpurascens. *Candolle* (*Gall.* 3. 117) huc ducit *C. approximata* All. *Pedem. n.* 249 et *Sprengel* (*Syst.* 3. 818) *C. fimbriatam* *Schk.*

192. *C. MACROLEPIS* *Cand. Cat.* 89. *Reichenb. Germ.* 63. Spicis femineis 2; superiore sessili, masculae proxima; inferiore breviter pedunculata, folio florali superata; glumis magnis, scariosis, apice emarginatis, nervo producto mucronatis; spicae

masculae glumis obtusis, margine albis; fructibus oblongis, triquetris, pubescentibus. *Cand.* — *Apenius*, 24 — *Stigmata* 3. Media inter *C. clandestinam* et *C. ericetorum*. (*Cand.*) *Reichenbach* huc ducit *C. platystachyam Tenor.*

193. *C. PRAEcox Jacq. Austr. t. 446. Good. in Linn. Trans. 2. 170. Host. Gram. 1. t. 68. Schkuhr. Car. 1. 68. 2. 50. t. F. fig. 27. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 157. Cand. Gall. 3. 115. Flor. Dan. t. 1527. Engl. Bot. t. 1099. Willd. Spec. 4. 262. Bieberst. Flor. 2. 385. Ledeb. Flor. 4. 226. Hoppe, Caric. 57. Reichenb. Germ. 64. Spica mascula (clavata) solitaria; femineis geminis, approximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subglobozo-triquetris, pubescentibus, squamam ovatam acutam aequantibus. Willd. *C. filiformis Leers. Herb. 204. t. 16. f. 5. (excl. 7.) Hoffm. Germ. 329. C. saxatilis Huds. Angl. 408. C. montana Lighf. Scot. 2. 551. C. stolonifera Ehrh. Gram. 99. Hoffm. Germ. 328. C. globularis Leyss. C. verna Villars. Delph. 2. 204. (fide Gaud. et Cand.) Dewey in Sillimar's Americ. Journ. 11. 314. C. caryophyllea Latour. Chlor. 27. (ex Cand.) C. princeps Brkh. (ex Reichenb.) C. praecox var. α Gaud. Agrost. 2. 131. C. pilulifera Geners. Elench. n. 868. (fide Wahlenb. Carp. 299.) Willd. herb. n. 17195. fol. 2, specimen dextrum, et fol. 5? C. verna Torrey ined. (fide Schlechtend. in Linnaea 10. 264.) — Suecia, Germania, Austria, Gallia, Italia, Anglia, montes Carpatici, Caucasus, regio Altaica, America borealis. 24 — Forte separanda *C. Weiheana Bngl.* glauca bractea infima trinervi, e *Guestphalia*. (*Reichenb.*)**

194. *C. REFLEXA Hoppe, Caric. 65. Spica mascula ovato-oblonga, refracta; femineis subgeminis, subpedunculatis, ovatis, subrefractis; fructibus ovatis, obtusiusculis, hirtis; glumis ovatis, aristatis. Hoppe. C. refracta Roth. Germ. II. 2. 431. — Ducatus Oldenburgensis, Styria. — Radix repens, stolonifera. Stylus trifidus. Schkuhr (Car. 1. 83) infauste ad *C. firmam Host.* ducit; *C. praecoci Jacq. propior. (Hoppe.)**

195. *C. UMBROSA Host. Gram. 1. 52. t. 69. Willd. Spec. 4. 277 (excl. Schkuhr.) et herb. n. 17224. Schkuhr. Car. 2. 60. t. Ffff. fig. 190. Hoppe, Caric. 67. Reichenb. Germ. 65. (corr. Schk. t. Fff. fig. 126 in t. Ffff. fig. 190.) Spica mascula solitaria, obovata; femineis subternis, approximatis; 2 inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus compressis, obovatis, pubescentibus, rostratis, ore bidentatis, squamam oblongam subaequantibus. Willd. *C. praecox β procerior Gaud. Agrost. 2. 131. C. polyrrhiza Wallroth. Sched. crit. 492. (test. Hoppe et Reichenb.) C. longifolia Host. Gram. 4. t. 55. (fide Hoppe.) C. praecox β longifolia Wahlenb. Carp. 300. — Austria, Salisburgia, Bavaria, Thuringia, Saxonia, Gallia. 24 — Forma *C. praecoci*. Au huc *C. mollis Host. Gram. 4. 46. t. 82?***

196. *C. PILULIFERA Linn. Spec. 2. 1385. Schkuhr. Car. 1. 78. 2. 49. t. I. fig. 39. Willd. in Act. Berol. 1794. t. 2. f. 2. Ejusd. Spec. 4. 259 et herb. n. 17195. (excl. fol. 5 et specimine dextro*

folii 2.) *Engl. Bot. t.* 885. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Good. in Linn. Trans.* 2. 190. *Cand. Gall.* 3. 117. *Gaud. Agrost.* 2. 135. *Host. Gram.* 4. t. 84. *Hoppe, Caric.* 56. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mascula solitaria; femineis subternis, approximatis, elliptico-subrotundis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundis, breve rostratis, pubescentibus, squama oblonga acuta brevioribus; culmo decumbente. *Willd. C. montana Linn. Spec.* 2. 1385. *C. decumbens Ehrh. Gram.* 70. *C. filiformis Flor. Dan. t.* 1048. *C. ciliata Willd. herb. n.* 17199. fol. 1? — Suecia, Germania, Gallia, Italia superior, Anglia. 4 — Squamulae masculae lanceolato-oblongae, acutae, dorso sanguineo-ferrugineae, carina margineque pallidae, glaberrimae; femineae ovatae, acutae, spadiceae, nervo carinali viridi, glaberrimae. Utriculi subglobosi, trigoni, brevissime rostrati, basi attenuati, substipitati, pubescentes, viriduli; ore subbidentato. Achenium utriculum replens eique conforme, trigonum, apicatum, viridulum. Candollius huc ducit *C. conglobatam All.* (conf. *C. collinae Willd.*) Sprengel (*Syst.* 3. 817) *C. thuringiacam Willd.*, quam cum *C. glauca* conjunxi, pro *C. piluliferae* var. spicis inferioribus androgynis sumsit.

197. *C. SABYNENSIS Lessing in herb. reg. Berol.* Culmis filiformibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste gramineis, planis, rigidulis, margine scabris; spica mascula solitaria, lanceolato-cylindræa; spicis femineis 1-2, ellipticis; superiore sessili; inferiore incluse pedunculata; squamis masculis obtusis, glabris; utriculo pyriformi, breviter rostrato, trigono, pubescente, membranaceo, viridi, squamam paulo superante; ore bidentato, fuscescente; achenio obovato, triangulari, basi styli conica terminato. — Montes Sabyneuses, ad limites Mongoliae chinensis. 4 — Caespitosa; spithamea. Folia angustato-acutata, vix lineam lata. Squamae masculae spathulato-oblongae, obtusae, ferrugineae; femineae sanguineo-ferrugineae, carina viridi, glabrae, nunc ovatae, acuminato-submucronatae, nunc oblongae, acutiusculae. Stylus trifidus, sub basi conico-incrassata constrictus. Achenium immaturum viridulum. Fischer et C. A. Meyer (in litt.) pro *C. subvillosa Bieb.* sumserunt, differt tamen ab hac, quam cum *C. tomentosa* conjunxi, reliquisque hujus sectionis styli basi conico-incrassata, ad originem constricta.

198. *C. TOMENTOSA Linn. Mant.* 123. *Leers. Herb. t.* 15. f. 7. *Schkuhr. Car.* 1. 69. 2. 50. t. F. fig. 28. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Engl. Bot. t.* 2046. *Willd. Spec.* 4. 263 et *herb. n.* 17202. fol. 1. (nec 2.) *Host. Gram.* 1. t. 82. *Gaud. Agrost.* 2. 127. *Bieberst. Flor.* 2. 386. 3. 614. *Hoppe, Caric.* 58. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mascula solitaria; femineis 2, cylindræis, subapproximatis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundis, tomentosis, squama ovata acuminata majoribus. *Willd. C. sphaerocarpa Ehrh. Gram.* 89. *C. filiformis Thuill. Par.* 485. (excl. syn.) *Sut. Flor.* 2. 250. (fide *Gaud.*) *C.*

subvillosa *Bieb. Flor.* 2. 386. *Willd. herb. n.* 17358. (*specimen juvenile.*) — Europa, Caucasus, Tauria, Iberia, Ucraina. 4 — Squamae masculae ovato-lanceolatae, acutae, glabrae, fuscescentes; femineae ovatae, acutae, uninerviae, glabrae, sanguineo-ferugineae; carina pallida; nervo dorsali viridi. Utriculi longitudine squamae, obovato-subrotundi, ore subbidentato, albidii, tomentoso-pubescentes. Achenium subrotundum, trigonum, apicatum, fuscum, angulis pallidis, utriculum replens. Specimen Willdenowianum Caricis subvillosae differt a speciminibus *C. tomentosae* in Gallia lectis nonnisi squamis masculis latioribus, obovatis, sanguineo-fuscis, carina viridulis. Sprengel (*Syst.* 3. 818) item *C. subvillosam* *Bieb.* cum *C. tomentosa* conjungit.

199. *C. GRIOLETH* *Roemer in Schkuhr. Car.* 2. 76. *t. Rrrr. fig.* 209. Spica mascula solitaria, lineari, elongata; femineis quaternis, erectis, oblongo-ovatis; superioribus sessilibus; inferiore pedunculata; (stigmatibus 3); capsulis obovatis, hirtis, obtusotriquetris, ore subbidentatis, squama ovata subcuspidata longioribus. *Schkuhr.* — Liguria, Toscana. — Squamae masculae oblongo-lineares, obtusae, uninerviae, glabrae, fuscescentes; femineae ovatae, acutae, muticae vel mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae; carina viridi; lateribus obsolete fusciscentibus. Utriculi obovati, brevissime rostellati, rostello bidentato, trigoni, superne virides, hirti, inferne albidii. Achenium utriculum replens, obovatum, triangulare, basi styli terminatum, punctulato-scabriusculum, fuscescens. (*Deser. juxta specim. Schleich. e Toscana.*) Nil nisi forma *C. tomentosae* spicis distantibus, pedunculatis squamisque femineis hyalino-albidis. An huc *C. tomentosa* *Mey. Enum. pl. Cauc. Casp. n.* 192?

200. *C. ROYLEANA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica mascula solitaria; femineis subternis, cylindricis; binis superioribus approximatis, sessilibus; inferiore incluse pedunculata; pedunculo brevi; bracteis foliaceis, subevaginatiss; stigmatibus 3; fructibus ovatis, subrostratis, bidentatis, pubescentibus, squamam ovalem subulato-cuspidatam aequantibus; culmo gracili, triquetro, basi folioso. *Nees.*

α) spicis femineis duabus.

β) spicis femineis tribus.

— Nepalia. — Vices gerit inter Carices nepalenses tum *C. piluliferae*, tum *C. tomentosae*. Differt autem a cunctis affinis: squamis pallidis, viridulis rigidulisque, in cuspidem subulatam longitudine ipsius squamae productis et spica mascula lutea, squamis etiam acutis, apice nonnihil patulis. (*Nees.*)

201. *C. GLOBULARIS* *Linna. Suec.* 759. 846. *EjUSD. Lapp.* 336. *EjUSD. Spec.* 2. 1385. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Willd. Spec.* 4. 265 et *herb. n.* 17207. *Schkuhr. Car.* 2. 52. *t. Eeee. f.* 188. *Wahlenb. Lapp.* 240. *EjUSD. Suec.* 2. 605. *Flor. Dan. t.* 1404. Spica mascula solitaria; femineis 2, distantibus, oblongis; infima bractea foliacea elongata suffulta; stigmatibus 3; fructibus ovatis, hispidis, squama ovata longioribus. *Willd.*

C. oligogyna Lessing. ined. (fid. Fischer.) — Suecica, Lapponia, montes Sabyenses. (Less.) 4 — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, sanguineae, carina viridi, margine hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, sanguineo-ferrugineae, margine hyalino-pallidae, uninerviae, glabrae. Utriculi ovato-elliptici, vix rostellati, ore emarginato, trigoni, pubescenti-hispiduli, squamam paulo superantes, fusciscentes. (Descript. secundum specim. Wermeland.) *C. globularis* (Vahl.) Schkuhr. Caric. 1. 85. t. Gg. fig. 93 est *C. rotundata* Wahlenb. et Schkuhr. l. c. 2. 76. 202. *C. VARIA* Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 48. t. Uuu. fig. 167. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 159. Pursh. Flor. 1. 40. Muehlenb. Gram. 236. Ell. Bot. 2. 541. Willd. Spec. 4. 259 et herb. n. 17194. *) Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York 1. 329. Spica mascula solitaria; femineis subternis, subapproximatis, sessilibus, subglobosis; stigmatibus 3; fructibus subgloboso-triquetris, rostratis, bidentatis, pubescentibus, squama oblonga brevioribus; culmo erecto. Willd. *C. pennsylvanica* herb. Jacquemont. et Unionis itin. 1835. (nec Lam.)

β) pedicellata Dewey l. c. *C. varia* Wahlenb. l. c.

— America borealis. — Squamae masculae ovato-oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, glabrae, superne sanguineo-ferrugineae, carina viridi; femineae ovato-ellipticae, acuto-submucronatae, uninerviae, glabrae, dorso albidae, carina viridi, lateribus sanguineo-fuscae. Utriculi longitudine squamae, obovato-subclavati, apice attenuato-rostrati, trigoni, membranacei, obsolete nervosi, nervis duobus perspicuis, villosuli, virides; ore bidentato, sanguineo. Stylus trifidus, cæsertus, basi parum incrassatus, deciduus. Stigmata longissima, villosula, fusciscentia. Achenium subrotundo-obovatum, trigonum, punctulatum, immaturum viridulum. (Descript. juxta specimen Unionis itin.) Variat forma utriculi et squamarum. Vidi in specimine Jacquemontiano ut sequitur: Squamae masculae acutae; femineae acutato-mucronatae. Utriculi ovato-subglobosi, apice attenuato-rostrati. Achenium subglobosum, lineolis tribus prominentibus aequidistantibus flavidis notatum, laeve, stramineo-fusciscentes. Simillima *C. piluliferae* et uti nobis fere videtur eadem. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.) Sprengel (Syst. 3. 817) cum *C. pennsylvanica* conjungit *C. variam* Muehlenb., *C. strictam* Lam., *C. miliarem* Mich. et *C. virginianam* Smith in Rees' Cycl.

203. *C. COLLECTA* Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 314. tab. N. fig. 44. Beck. Flor. 439. Spica staminifera soli-

*) Specimina pertinent ad hanc speciem, quae misit Torrey sub nominibus: *C. pennsylvanica* var. Muehlenbergii (ad quam *C. variam* synonymon laudat), *C. pennsylvanica* (ad quam *C. marginatam* citat) et *C. alpestris* Schw. et Torrey. (ad quam *C. Davisii* Dewey, non Schw. synonymon adligatur.) Schlechtend. in Linnaea 10. 261.

taria, erecta, laxe imbricata, gracili, subpedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, ovatis, paucifloris, bracteatis; inferiore brevi-pedunculata; fructibus ovatis, rostratis, subbidentatis, subpubescentibus, squama ovata acuta paulo longioribus. *Dewey*. — America borealis. — Affinis *C. Novae-Angliae*, differt numero stigmatum (3) aliisque characteribus; distinguitur a *C. varia* spicae masculae structura, modo crescendi, squamis acutis, fructibus magis ovatis, caet. (*Dewey*. *Beck*.)

204. *C. UMBELLATA* *Schkuhr*. *Car.* 2. 75. *t. Wwv*. *fig.* 171. *Willd.* *Spec.* 4. 290 *et herb.* n. 17270. *Pursh.* *Flor.* 1. 44. *Muehlenb.* *Gram.* 256. *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 31. *Torrey* in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 352. Spica mascula solitaria; femineis 3, pedunculatis, octofloris, ovatis, verticillatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, pubescentibus, rostratis, ore integris, squamam ovato-lanceolatam aequantibus. *Willd.*

β) vicinia *Dew.* *l. c.* 11. 316. *tab. D. fig.* 13.

— America borealis. 24 — Squamae masculae acutae, virides, superne ad latera fuscescentes, glabrae; femineae ovatae, acutae, obsolete nervosae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi longitudine squamae, elliptici, utrinque attenuati, trigoni, membranacei, virides, hispidulo-pubescentes; rostro truncato, postice fisso. Achenium obovatum, triangulare, punctulatum, immaturum stramineo-viridulum. (*Descript.* juxta speciem. *Willd.*) Forma humilis *C. variae* *Muehlenb.*?

205. *C. LUCORUM* *Willd.* *Enum. Supp.* 63 *et herb.* n. 17198. *Link.* *Enum.* 2. 380. (Spica mascula solitaria); spicis femineis 2-3, bractea foliari fultis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subtomentosis, rostro elongato, bifido, squamam acutam aequantibus. *Link.* — America borealis. 24 — Folia supra scabra, subtus striato-sulcata. (*Link.*) Squamae masculae lanceolatae, obtusiusculae, uninerviae, glabrae, ferruginae, superne ad marginem pallidae; femineae ovatae, acuto-submucronulatae, uninerviae, glabrae, saugineo-ferruginae, ad marginem pallidae. Utriculi oblique pyriformes, longe rostrati, trigoni, viriduli, glabri; rostro fuscescente, hirtello, apice bidentato, postice profundius fisso. Achenium obovatum, trigonum, apicatum, stramineo-albidum. (*Descript.* juxta speciem. hort. reg. Berol.) Magna connectitur affinitate cum *C. pennsylvanica*, sed differre videtur: fructus fere glabri rostro elongato, squamis omnibus obscure brunneis, masculis autem acutioribus. (*Schlechtend.* in *Linnaea* 10. 262.)

206. *C. MARGINATA* *Muehlenb. mss.* *Schkuhr.* *Car.* 2. 49. *t. Lll.* *fig.* 143. *Willd.* *Spec.* 4. 261 *et herb.* n. 17197. *Pursh.* *Flor.* 1. 40. *Muehlenb.* *Gram.* 237. *Ell. Bot.* 2. 542. *Torrey* in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 332. *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 11. 163. Spica mascula solitaria; femineis subgeminis, approximatis, subglobosis,

sessilibus; stigmatibus 3; fructibus globosis, tomentosis, bidentatis, squama oblongo-ovata majoribus; foliis radicalibus annotinis, culmo longioribus. *Willd. C. pennsylvanica Lam. Encycl. 3. 388. (fide specim. authent. herb. Willd. n. 17197. fol. 2 et auct. Dewey. *)* Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, sanguineo-fuscae, superne ad marginem pallidiores et subciliolatae; femineae ovatae, acutae, glabrae, ferrugineae, margine hyalino-albidae. Utriculi longitudine squamae, subrotundi, breviter rostrati, trigoni, stramineo-pallidi, pubescentes; rostro bidentato (?). Simillima *C. collinae. (Willd.)* Specimina herbarii Willdenowiani ad *C. variam* ducenda sunt, ad formam scilicet squamis intensius brunneo colore tinctis, quarum margo albicans. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 262.)

207. *C. CONCINNA Brown in Richards. App. 35. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 330. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 152.* Spica mascula sessili, cylindracea; femineis ternis, sessilibus, approximatis; bracteis semimembranaceis; stigmatibus 3; capsulis trigono-obovatis, brevissime rostellatis, pubescentibus, duplo fere longioribus squamis obovatis; foliis caulinis superioribus abbreviatis. *Brown. — America arctica. — Affinis C. marginatae. (Brown.)*

8) Spica mascula solitaria; femineae 1-4. Utriculi subcoriacei, laeves, glabri, nitiduli.

208. *C. SUPINA Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 158. Willd. Spec. 4. 265 et herb. n. 17205. fol. 1. Schkuhr. Cur. 2. 51. Ledeb. Flor. 4. 218. Hoppe, Cur. 54. Reichenb. Germ. 65.* Spica mascula solitaria; feminea subsolitaria, subrotunda, sessili, approximata; stigmatibus 3; fructibus elliptico-triquetris, rostratis, ore emarginatis, squamam ovatam subaequantibus. *Willd. C. glomerata Schkuhr. Cur. 1. 79. t. I. fig. 41. (nec Roth.) C. globularis Roth. Germ. 1. 397. C. campestris Host. Gram. 4. t. 88. (test. Baumg. et Ledeb.) C. sphaerocarpa Willd. Spec. 4. 265 et herb. n. 17206. Schkuhr. Curic. 2. 52. C. Schkuhrii Willd. Spec. 4. 264 et herb. n. 17204. Schkuhr. Curic. 2. 51. t. Qqq. fig. 158. Bieb. Flor. 2. 387. (fide Ledeb.) — Germania, Austria, Tyrolis, Caucasus, regio Altaica, littora maris Caspium, Ucraina. 24 — Squamae masculae subspathulatae, acutae, glabrae, ferrugineae; femineae ovatae, acuminatae, dorso sanguineo-fuscescentes, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi longitudine squamae, obovato-elliptici, rostrati, ore membranaceo, leviter bilobo, trigoni, subcoriacei, glabri, lutei, nitiduli. Ache-*

*) Specimen herb. Willd. tamen cum descriptione Lamarekiana haud quadrat.

nium ellipticum, trigonum, subtilissime undulato-punctulatum, fuscum, nitidulum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specimen agra berol.) Schkuhr (l. c. 1. 79) ad *C. glomeratam* suam ducit homonymam *Roth. Tent.* 1. 397. *Esmarch. Schlesw.* 78, *C. supinam Willd.*, *C. tenellam Froelich.* et *C. globularem Leyss. Hall.* 235. *Roth. Tent.* 2. 442; Hoppe contra excludit *C. glomeratam Roth.* et *C. globularem Leyss.* Conf. cum *C. praecoci.*

209. *C. Verna Schkuhr. Car.* 1. 89. 2. 70. *t. L. fig.* 46. *t. Ppp. fig.* 156 *et tab. Ffff. fig.* 189. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. *Willd. Spec.* 4. 285 *et herb. n.* 17242. *fol.* 2. (*nec?* 1.) *Host. Gram.* 4. 48. *t.* 86. Spica mascula solitaria; femineis 3, oblongis, distantibus; infima pedunculata; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, brevissime rostratis, ore obliquo, squamam ovatam obtusam aequantibus. *Willd. C. filiformis γ Leers. Herborn.* 204. *Scheuchz.* 428. (*fide Schk.*) *C. obesa All. Ped. n.* 2330. *Hall. Hist. n.* 1387. (*test. Schk.*) *C. nitida Host. Gram.* 1. 53. *t.* 71. (*fide Schkuhr.*) *Willd. Spec.* 4. 284 *et herb. n.* 17241. *fol.* 1. *Bieb. Flor.* 2. 390. 3. 616? *Cand. Gall.* 6. 279. *Gaudin. Agrost.* 2. 162. *Hoppe, Caric.* 63. *C. alpestris Lam. Encycl.* 3. 389. *) *Cand. Gall.* 3. 122. (*fide synonym.*) *C. liparicarpos Gaud. Etrennes de Flore* 153. (*fide ips. auct.*) *C. brevirostrata Poir. Encycl. Suppl.* 3. 273. (*fide synonym.*) *C. Lamarekii Smith. in Rees' Cycl.* (*fide Spr.*) — Germania, Helvetia, Hungaria, Austria, Helvetia, Gallia, (Tauria?), ad fl. Irtysh. 24 — Squamae masculae ellipticae, subacuminatae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, basim versus hyalino-albidae; femineae ellipticae, apice rotundato-obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, ferrugineae, carina viridi, margine pallidiores. Utriculi squamam paulo superantes, elliptici, rostrati, trigoni, subcoriacei, laeves, glabri, ferruginei; rostro apice hyalino, emarginato, postice fisso. (Descript. juxta specimen herb. Willd. fol. 2.) Forma *C. supinae?*

210. *C. CONGLOBATA Kitaib. in Willd. Spec.* 4. 281 *et herb. n.* 17232. *Schkuhr. Caric.* 2. 69. Spica mascula solitaria; femineis subquaternis, remotiusculis; infima pedunculata; reliquis incluse pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus globosis, nitidis, brevissime rostratis, ore bidentatis, squama ovata submucronata majoribus. *Willd. C. nitida Ledeb. Flor.* 4. 226, *excl. synonym.* (*fide specim. a C. A. Mey. communic.*) — Hungaria, Sibiria, ad fl. Irtysh. 24 — Squamae masculae spathulato-lanceolatae, acutae, hyalinae, superne dorso fuscescentes, uninerviae; femineae ovatae, acuminato-submucronatae, uninerviae, ferrugineae, glabrae, utriculorum aequantes. Utriculi ovato-elliptici, ro-

*) Specimina ex Helvetiae et Hungariae alpebus nequaquam cum Torreyanis conveniunt, quae fructibus ad minimum triplo minoribus, spiculis minoribus, caet. jam primo intuitu sunt diversa, (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 263.) Conf. cum *C. varia.*

strati, trigoni, coriacei, laeves, ferruginei, nitidi; rostro bidentato. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, subtilissime undulato-punctulatum, fuscum, nitidulum. (Descr. juxta specim. Willd.) Forma *C. vernae* utriculis robustioribus squamisque fructiferis acuminato-submucronatus. Reichenbach (Germ. 65) cum *C. nitida* Host. (*C. verna* Schk.) conjungit. Willdenowius *C. paucicae* valde affinem dicit!

9) Spica mascula solitaria; femineae 1-3. Utriculi rostrati, membranacei, nervosi, glabri, saepe nitiduli.

211. *C. FLAVA* Linn. *Spec.* 2. 1384. *Leers. Herb. t.* 15. *f.* 6. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Host. Gram.* 1. *t.* 63. *Schkuhr. Car.* 1. 72. 2. 56. *t. II. f.* 36. *Willd. Spec.* 4. 268 *et herb. n.* 17212. *Engl. Bot. t.* 1294. *Flor. Dan. t.* 1047. *Mich. Flor.* 2. 171. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 65. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 333. *Gaud. Agrost.* 2. 147. *Wahlenb. Lapp.* 234. *Hoppe, Caric.* 59. *Reichenb. Germ.* 70. Spica mascula solitaria; femineis subternis, subapproximatis, ellipticis, incluse pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, reflexis, rostratis, rostro curvato, bidentato, squama ovato-lanceolata longioribus. *Willd.*

β) *C. patula* Host. *Gram.* 1. 48. *t.* 64.

γ) *C. Oederi* Willd. *in Act. Berol.* 1794. 44. *t.* 1. *f.* 2 *et herb. n.* 17213. *Schkuhr. Car.* 1. 67. *t. F. fig.* 26. *Hoffm. Germ.* 328. *Ehrh. Gram.* 79. *Host. Gram.* 1. *t.* 65. *Engl. Bot. t.* 1773. *Hoppe, Caric.* 59. *Reichenb. Germ.* 70. *Dewey. l. c.* 10. 38. *Torrey. l. c.* 334. *C. divisa* *Flor. Dan. t.* 371 (*vide Wahlenb.*) *C. flava* β *lutescens* *Wahlenb. l. c.* *C. irregularis* *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 66. (*vide Dewey.*)

δ) *C. Oederi* Roth. *Germ.* 2. 438.

— Europa, America borealis. 2) Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo ad apicem evanescente, hyalino-albidae, superne ferrugineae, glabrae; femineae ovato-oblongae, obtusae, hyalino-ferrugineae. Utriculi obovati, longe rostrati, nervosi, glabri, lutei, superne ferruginei; rostro inaequaliter bidentato. Achenium obovatum, triangulare, punctulato-scabratum, fuscum, nitidum, basi styli terminatum. (Descr. secundum specimina gallica.)

212. *C. DEMISSA* Hornem. *in Spreng. Syst.* 3. 822. Spicis femineis subbinis, remotiusculis, subpedunculatis, subrotundis; fructibus oblongis, acuminatis, squamas oblongas acutas aequantibus; foliis patentibus, elongatis. *Spreng.* — Norvegia. —

*) Specimina Torreyana omnino europaea. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 262.)

Squamae obtusae, pallide ferrugineae, glabrae; masculae oblongae; femineae ovatae. Utriculi (immaturi) subrotundo-elliptici, longe rostrati, rostro bidentato, nervosi, glabri, stramineo-pallidi, squamam paulo superantes. Stylus trifidus. (Descr. juxta specimen a cel. Schouw missum.) Nil nisi forma praecedentis?

213. *C. EXTENSA* Good. in *Lin. Trans.* 2. 175. t. 21. f. 7. *Schkuhr. Car.* 1. 74. 2. 56. t. V et Xx. fig. 72. *Smith. Flor. Brit.* 3. 992. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. *Flor. Dan.* t. 1709. *Host. Gram.* 1. t. 73. *Engl. Bot.* t. 833. *Willd. Spec.* 4. 268 et herb. n. 17211. *Bieb. Flor.* 3. 614. *Candolle, Gall.* 6. 292. *Hoppe, Caric.* 60. *Reichenb. Germ.* 70. Spica mascula solitaria, subsessili; femineis elliptico-subrotundis, incluse pedunculatis, subternis, subapproximatis; bracteis foliaceis, longissimis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, bidentatis, nervosis, squama ovata mucronata majoribus. *Willd. C. flava* var. β *Hudson. Angl.* 407. (fide *Schk.*) *C. nervosa* *Desfont. Atl.* 2. 337. *Willd. herb. n.* 17257. fol. 1, specimen dextrum. *C. binervis* *Willd. herb. n.* 17214. fol. 2.

β) tenuifolia *Cand. l. c.*

— Europa, Tauria, Africa borealis. 24 — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, glabrae, nervo apice evanescente, superne pallide ferrugineae; femineae ovatae, acuto-submucronatae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi obovato-elliptici, superne attenuato-rostrati, hinc convexiusculi, inde obtusanguli, nervosi, glabri, stramineo-pallidi, squamam paulo superantes. Achenium elliptico-oblongum, acutum, triangulare, punctulatum, pallide ferrugineum, nitidulum. (Descr. juxta specimina monspessul.) Sprengel (*Syst.* 3. 819) huc ducit *C. Balbisii* *Schk.* et *C. punctatam* *Gaud.*

214. *C. GENUENSIS* *Cand. Cat.* 87. Spicis masculis subternis; androgynis 2, apice summo masculis approximatis, superiore sessili, inferiore exserte pedicellata; folio florali spicas masculas superante; glumis masculis obtusissimis; femineis submucronatis; fructibus ovatis, compressis, apice truncatis, integris, glabris; culmo laevi; foliis duris, subconvolutis, glaucis. *Cand.* — Circa Genuam. 24 — Proxima *C. extensae*. (*Cand.*) Sprengel (*Syst.* 3. 827) cum *C. glauca* *Scop.* (*C. recurva* *Good.*) conjungit.

215. *C. PERUVIANA* *Presl. in Rel. Huenk.* 3. 205. (v. in *herb. reg. Berol.*) Spicula terminali mascula, solitaria; inferioribus femineis, subsessilibus, approximatis, cylindraceutis, multifloris; glumis ovatis, aristatis, trinerviis, perigynio oblongo subancipite rostrato striato glaberrimo brevioribus; stigmatibus 3; culmo triquetro foliisque margine scabris, rigido. *Presl.* — Peruvia. 24 — Squamae fusciscentes, glabrae; masculae oblongae, acutae; femineae subrotundo-ellipticae, subacuminatae. Utriculi subrotundo-obovati, breviter rostrati, rostro emarginato, nervosi, glabri, fusciscentes, castaneo-punctulati, nitiduli, squamam paulo

superantes. Achenium subrotundo-obovatum, basi attenuato-substipitatum, triangulare, castaneum, punctulatum, nitidulum. Nescio quo caractere a *C. extensa* distincta.

216. *C. INDECORA*. Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo brevioribus. anguste gramineis, planis, rigidulis, margine scabris; spica mascula solitaria; spicis femineis subquaternis, incluse pedunculatis, parum remotis, cylindraco-oblongis; stigmatibus 3; utriculis ovato-oblongis. superne attenuato-rostratis, enerviis, ferrugineis, glabris, superne ad angulos scabris, squamam subrotundo-ellipticam subaristato-mucronatam paulo superantibus; rostro truncato, postice fisso.

β) humilis. *C. fuscula* *Urville, Malouines* 28. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 154. t. 28 b.

— Insulae Macloviana. (Gaudichand et Urville ded.) 24 — Caespitosa; sub20-pedalis. Folia $1\frac{1}{3}$ lineam lata. Spicae femineae semipollicares. Squamae femineae ferrugineae, margine hyalinae, glabrae, apice obtuso vel emarginato, robuste subaristato-mucronatae. Stigmata longe exserta, ferrugineo-castanea. Achenium obovato-subrotundum, triangulare, basi styli terminatum, impresso-punctulatum, castaneum, nitidum. (Descr. juxta specimen Gaudich.) Proxime affinis *C. extensa*.

217. *C. PUNCTATA* *Gaudin. Agrost.* 2. 152. *Hoppe, Caric.* 68. *Reichenb. Germ.* 66. Spica mascula lineari-lanceolata, subgemina; femineis 3, distantibus, cylindracois, longe bracteatis, infima longe pedunculata, reliquis sessilibus; fructibus glabris, ovatis, rostratis. *Hoppe. C. helvetica* *Schleich. Car. exsicc.* (fide *Gaud.*) *C. Balbisii* *Spreng.* (fide *Reichenb.*) *C. distans* *Willd. herb. n.* 17216. fol. 8. *C. corsicana* *Link. Hort.* 1. 358. (fide specim. in herb. reg. Berol.) — Helvetia, Italia, Salisburgia. 24 — Squamae fusciscentes, carina viridula, glabrae, obtusae, mucronatae; femineae late ovatae. Utriculi elliptico-oblongi, rostrati, glabri, stramineo-pallidi, fusciscenti-punctulati, juniores obsolete nervosi; rostro bidentato. Stylus trifidus. Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fusciscentis. (Descr. juxta specimen *Schleich.*) Forma *C. extensa*? *Gaudin* huc ducit *C. distantem* *Schkuhr. t. Yy, absque descr.*

218. *C. DILUTA* *Bieberst. Flor.* 2. 388. 3. 614. *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 69. (*Willd. herb. n.* 17217. fol. 1, specimen dextr.?) Spica mascula solitaria; femineis subquaternis, oblongis; superioribus incluse pedunculatis, distantibus; stigmatibus 3; fructibus triquetro-ovatis, brevissime rostellatis, bidentatis, squamis ovatis acutis sublongioribus. *Bieb. C. extensa* *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas. Casp.* 31. (fide ips. auct. in litt.) *C. axillaris* *Hort. Berol.* 1832? — Iberia, Caucasus orient. — Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, submucronatae, fusciscentes, glabrae; femineae albae, superne ad latera pallide ferrugineae, apice inaequaliter emarginato-bilobae, mucronato-

subaristatae. Utriculi elliptici, breviter rostrati, obsolete nervosi, stramineo-pallidi, glabri; ore bidentato; dentibus subulatis. Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, impresso-punctulatum, viridulo-fuscescens, nitidulum. (Descr. juxta specimen Meyer.) Affinis *C. distanti* (Bieb.); potius forma *C. extensae*?

219. *C. DISTENTA* Kunze, *Synops. pl. Americ. austr. mss. Poeppig. Coll. pl. Chil. 1. n. 250. (v. in herb. reg. Berol.) Culmo* trigono?, glabro, foliato; foliis anguste gramineis, flaccidis, planis, margine scabris, longitudine culmi; spica mascula solitaria, cylindraco-oblonga; femineis 3, distantibus, cylindraco-oblongis, erectis; superiore sessili; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) membranaceis, hinc planiusculis, inde convexo-obtusangulis, subnervosis, glabris, superne ad angulos scabriusculis, apice attenuato-rostratis, squamas mucronatas superantibus; rostro truncato. — Chile, in rupibus madidis convallium. — Squamae masculae oblongae, uninerviae, apice ciliatae et mucronatae, albae, carina viridi, apice fuscescentes; femineae ovatae, mucronato-subaristatae, albae, carina viridi, lateribus superne roseo-fuscescentes. Stigmata longe exserta. Achenium immaturum triangulare. *C. distanti* ob habitum simillima.

220. *C. DISTANS* Linn. *Spec. 2. 1387. Flor. Dan. t. 1049. Schkuhr. Car. 1. 102. 2. 72. t. T. et Yy. fig. 68. (excl. Lightf.) Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 150. Engl. Bot. t. 1234. Willd. Spec. 4. 271 et herb. n. 17216. fol. 1. 2. 4. 6. 7. 9. 10. Pursh. Flor. 1. 43. Bieb. Flor. 2. 387. Gaud. Agrost. 2. 151. Hoppe, Car. 78. Reichenb. Germ. 66. Spica mascula solitaria (lanceolata, obtusa, ex Hoppe); femineis 3, ovatis, distantibus; suprema sessili; reliquis pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, squamam ovatam acuminatam subaequantibus (superantibus, fide Hoppe.). Willd. *C. fulva* Flor. Wett. (ex Reichenb.) Willd. herb. n. 17215. fol. 2. *C. binervis* Willd. herb. n. 17214. fol. 1 et 3. *C. nervosa* Willd. herb. n. 17257. fol. 1, specimen sinistrum. — Europa, Tauria, Caucasus, America borealis. 4 — Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, glabrae, albae, apice fuscescentes vel ferrugineae; femineae late ovatae, mucronatae, fuscescentes vel spadiceae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, obovato-oblongi, rostrati, membranacei, nervosi, stramineo-viriduli, nitiduli, glabri. Achenium elliptico-subrotundum, basi attenuato-stipitatum, basi styli persistente terminatum, triangulare, obsolete punctulatum, fuscescens, angulis viridulis, nitidulum. (Descr. juxta specimina agri paris.) Schkuhr *C. distantem* Flor. Dan. olim cum sequente conjunxerat, Wahlenberg (Succ. 2. 598) vero ad *C. binervem* trahit. Sprengel (Syst. 3. 822) huc ducit *C. trigonam* All.*

221. *C. FULVA* Good. in Linn. Trans. 2. 177. t. 20. f. 6.

Schkuhr. Car. 1. 102. 2. 72. *t. T. fig.* 67. (excl. fig. sinistra [*fide Hoppe*] et *Flor. Dan.*) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Engl. Bot. t.* 1295. *Willd. Spec.* 4. 270 et herb. n. 17215. *fol.* 1. *Flor. Dan. t.* 1768. *Reichenb. Germ.* 65. *Gaud. Agrost.* 2. 149. Spica mascula solitaria (lineari-lanceolata ex Hoppe); femineis 3, oblongis (ovatis, *fide Hoppe*), distantibus; suprema sessili; reliquis pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovato-ellipticis, rostratis, bidentatis, squama ovata obtusa majoribus. *Willd. C. distans Host. Gram.* 1. 57. *t.* 77. (*fide Willd., aliter sentiente Schkuhr.*) *C. trigona All. Ped. n.* 2325. *t.* 89. *f.* 4. (*test. Schkuhr. et Gaud.*) *C. saxatilis Mattusch.* — Europa. 4 — Squamae masculae ellipticae, obtusae, muticae, glabrae, ferruginae, apicem versus ad margines hyalino-albidae; femineae ovatae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, castaneo-ferruginae; carina viridula, apice pallida. Utriculi rostrati, nervosi, glabri, stramineo-virides; rostro bidentato, ferrugineo, angulis scabro. Achenium obovatum, triangulare, obsolete punctulatum, basi styli terminatum, stramineo-viridulum, nitidulum. (*Descr. juxta specimina agri berol.*) Valde affinis praecedenti (*Willd.*), differt nonnisi squamis femineis muticis, masculis pallide marginatis. *Reichenbach* huc ducit eum? *C. junceam Scop.* *C. fulva Muehlenb.* distinguitur a planta *Goodenoughiana* sub nomine *Caricis Elliottii*. (*Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 25. 144.)

222. *C. HOSTIANA Cand. Cat.* 88. *Reichenb. Germ* 66. Spica mascula solitaria; femineis 3, oblongis, distantibus, incluse et inferioribus subexserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus subtriquetris, rostratis, bidentatis, squama acutissima brevioribus; ligula oppositifolia, longa, acuta. *Cand. C. fulva Host. Gram.* 4. 53. *t.* 95. (excl. *synon.*) — Locis spongiosis, palustribus Austriae. 4

223. *C. BINERVIS Smith in Linn. Trans.* 5. 268. *Smith. Flor. Brit.* 3. 993. *Schkuhr. Car.* 2. 63. *t. Rrr. fig.* 160. (*Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157? *) *Engl. Bot. t.* 1235. *Willd. Spec.* 4. 271. *Hoppe, Caric.* 79. *Reichenb. Germ.* 66. Spica mascula solitaria (lanceolata, ex Hoppe); femineis 3, cylindraccis, distantibus; suprema inclusa; reliquis exserto-pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, binerviis, bienspidatis, squama obtusa mucronata majoribus. *Willd. C. distans Lighf. Scot.* 2. 561. — Anglia, Suecia, Germania (prope Bentheim et Spa), Gallia. 4 — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, glabrae, uninerviae, nervo apice evanescente, fusciscentes, apice hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineo-spadiccae, glabrae, superne ad marginem hyalino-albidae. Utriculi squamam paulo superantes, elliptici, superne attenuato-rostrati,

*) Hoppe specimen a *Wahlenbergio* missum ad *C. Hornschuchiana* ducit. Vide *Schlechtend. in Flor.* 1823. 270.

biconvexi, postice convexiores, submembranacei, binervii, stramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium obovatum, obtuse triangulare, basi styli terminatum, subtilissime punctulatum, fuscum, angulis pallidioribus, nitidulum. (Descr. juxta specimina prope Osthammar lecta.) A *C. fulva* nullo modo distincta.

224. *C. HORN SCHUCHIANA* Hoppe, *Caric.* 76. (*Flora* 1824. 595.) *Reichenb. Germ.* 65. Spica mascula lanceolata, basi attenuata; femineis cylindricis, subtribus; inferioribus pedunculatis; suprema sessili; (stigmatibus 3); fructibus ovatis, acuminatis, nervosis, gluma ovata obtusiuscula majoribus; culmo laevi. *Hoppe.* *C. binervis* *Wahlenb. in litt., nec Smith. (fide Hoppe.)* — Germania, in pratis humidis. — Hoppe huc trahit *C. fulvam* *Schkuhr. Caric. tab. F. fig. 67. fig. sinistram* et *C. fulvam* *Gaudin Agrost.* 2. 149. (excl. *synon.?*) *C. distans* differt jam colore laete virente, caespitibus magnis, bracteis elongatis. (*Reichenb.*) Probabiliter forma *C. fulvae*; specimina mihi haud suppetunt.

225. *C. ROTUNDATA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Willd. Spec.* 4. 272 et *herb. n.* 17306. *Schkuhr. Car.* 2. 76. *Flor. Dan. t.* 1407. Spica mascula solitaria; femineis subbinis, ellipticis, obtusis, inferiore pedunculata, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, inflatis, rostratis, ore emarginatis, squama ovata obtusa majoribus. *Willd. C. globularis* *Vahl. in Act. hist. nat. Hafn.* 2. 1. 45. (*fide specim. in herb. Willd. n.* 17306. *fol.* 2.) *Schkuhr. Car.* 1. 85. *t. Gg. fig.* 93. — Lapponia. 4 — Squamae femineae ovatae, acutae vel rotundatae et retusae, uninerviae, castaneo-fuscae, nitidae, apicem versus margine hyalino-albidae. Utriculi $\frac{1}{3}$ longiores, elliptici, breviter rostrati, rostro emarginato-bidentato, triangulares, membranacei, enervii, fuscescentes, glabri. Ovarium triangulare. Sprengel (*Syst.* 3. 822) huc ducit *C. spirostachyam* *Sw.*, *C. badiam* *Pers. Synops.* 2. 541 et *C. Hornschuchianam* *Hoppe.*

226. *C. VAGINATA* *Tausch in Flora* 1821. 557. *Hoppe, Caric.* 74. Spica mascula solitaria (oblonga); femineis subbinis, linearibus, remotis, exserte pedunculatis, erectis; fructibus ovatis, compresso-triquetris, ore brevissimo, integro, subobliquo, gluma obtusa sublongioribus; bracteis vaginantibus, subaphyllis. *Tausch. C. subspathacea* *Wormsk. in Flor. Dan. t.* 1530. *Hampe, pl. exsicc. n.* 145. *C. tetanica* *Reichenb. Germ.* 63. (excl. *syn. Schk.*) *C. sudetica* *Presl. (fide Reichenb.)* — Sudetae, Hareynia, Lapponia, Groenlandia (*Wormsk.*). 4 — Radix repens. (*Hoppe.*) Squamae masculae obovato-oblongae, acutae, uninerviae, apice ferrugineae, glabrae; femineae subrotundo-ovatae, obtusae, submicronulatae, uninerviae, glabrae, carina virides, lateribus ferrugineae. Utriculi elliptici, breviter rostrati, nervosi, membranacei, virides, glabri; ore obliquo, subtruncato. Stylus trifidus. Achenium immaturum oblongum, triangulare,

basi styli terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. juxta specimina a cel. Hampe in monte Bructero lecta.) *C. panicæe proxima* (Hoppe.); affiniore *C. distantii*?

10) Spica mascula solitaria; femineae 2-4, plerumque laxiflorae. Utriculi membranacei, rarius subcoriacei, magis minusve inflati, plerumque nervosi, glabri et crostres. (Laxiflorae.)

227. *C. PILOSA* *All. Ped. n. 2323. Scop. Carn. n. 1162. Host. Gram. 1. t. 78. Schkuhr. Car. 1. 93. 2. 67. t. M. f. 49. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 156. Willd. Spec. 4. 278 et herb. n. 17228. Gaul. Agrost. 2. 160. Hoppe, Caric. 83. Reichenb. Germ. 63.* Spica mascula solitaria; femineis subternis, distantibus; 2 inferioribus remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, ore membranaceo, obliquo, emarginato, squama ovata majoribus; foliis ciliatis. *Willd. C. nemorensis Gmel. Syst. — Europa. 24 — Squamae masculae subspathulatae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, superne fuscæ, carina viridi, glabrae; femineae elliptico-oblongae, acutiusculae, uninerviae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, elliptico-oblongi, attenuato-rostrati, rostro bidentato, line convexiusculi, inde obtusanguli, membranacei, multinervi, olivaceo-virides, glabri. Achenium obovatum, triangulare, basi styli terminatum, fuscæ. (Descr. secundum specim. herb. Willd.) Quasi *C. tetanica* aucta, pedalis et ultra. (Reichenb.)*

228. *C. PLANTAGINEA* *Lam. Encycl. 3. 392. Mich. Flor. 2. 173. Pursh. Flor. 1. 42. Schkuhr. Car. 2. 63. t. Kkkk. fig. 195. Willd. Spec. 4. 257 et herb. n. 17192. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 272. 11. 155. tab. N. fig. 46. Torrey*) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 342.* Spica mascula solitaria, pedunculata; femineis 4, distantibus, pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, triquetris, pedicellatis, glabris, squama ovata cuspidata brevioribus; bracteis vaginatis, apice subsoliaceis; foliis radicalibus lanceolatis, trinerviis. *Willd. C. latifolia Schkuhr. Car. 1. 104. t. U. fig. 70. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 156. — America borealis. 24 — Achenia in *C. latifolia* Schk. longe stipitata, in *C. plantaginea* Schk. contra sessilia! Specimina nostra et Willdenowiana *C. plantagineae* valde juvenilia, item ovario subsessili instructa. Torrey (l. c. 344) *C. plantagineam Muehlenb. Gram. 235. Ell. Bot. 2. 547. cum C. ancipite conjungit.**

229. *C. CONOIDEA* *Schkuhr. Car. 2. 67. t. Vvv. fig. 168. Willd. Spec. 4. 280 et herb. n. 17230. Pursh. Flor. 1. 43.*

*) Specimina Torreyana cum Willdenowianis plane conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.)

(*Muehlenb. Gram.* 248? *) *Ell. Bot.* 2. 548. *Beck. Flor.* 440. (excl. *C. blanda et granularioidi.*) *Torrey* **) in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 346. (excl. syn. *Muehlenb. et Dewey.*) Spica mascula solitaria; femineis 2, remotis; suprema subsessili; infima longe pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongo-conicis, obtusis, squamam aristatam aequantibus. *Willd. C. tetanica Schkuhr. Caric.* 2. 68. *tab. Ggg. fig.* 100 *et tab. Oooo fig.* 207. *Pursh. Flor.* 1. 43. *Muehlenb. Gram.* 250. ***) *Ell. Bot.* 2. 549. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 347. (excl. *C. granularioidi et striatula.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 312. *t. N. fig.* 49. *Beck Flor.* 440. — America borealis. 4 — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae; femineae subrotundo-ovatae, acuminato-subaristatae, hyalino-albidae, carina viridula, lateribus fuscescentibus. Utriculi elliptico-oblongi, obtusi, ore perforati, subcoriaceo-membranacei, nervosi, olivaceo-fuscescentes, glabri. Achenium ellipticum, substipitatum, trigonum, basi styli terminatum, stramineum. (Deser. juxta specimina herb. Willd.) Achenium interdum (in specimine dextro herb. Willd. et in icone Schkuhr. t. Ggg. t. 100.) ustilagine nigra obtectum et utriculum rumpens. (*C. tetanica auct.*) A *C. ancipite* spiculis femineis brevioribus, densioribus squamisque magis coloratis statim dignoscitur. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 263.) *Torrey* cum *C. tetanica* conjungit *C. granularioidem Dew.* et *C. striatulam Mich.*

230. *C. GRANULARIOIDES Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 262. *t. A. fig.* 4. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, oblonga, pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, binis vel ternis, oblongis, remotis, exserte pedunculatis, erectis, subdensifloris, bracteatis; suprema subsessili; fructibus oblongis, obtusiusculis, glabris, nervosis, ore integro, subdivergentibus, squama ovato-subulata paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Affinis *C. conoideae*, *C. tetanicae* et *C. pallescenti.* (*Dewey.*) *Torrey* (in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. 347) cum *C. tetanica Schk.*, et *Beck. (Flor. 440)* cum *C. conoidea Schkuhr.* conjungit.

231. *C. BLANDA Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 45. 25. 144. *tab. K. fig.* 33. Spicis distinctis; spica staminifera

*) A planta Schkuhriana ut species distinguenda sub nomine *C. blandae*, auct. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 25. 144.

**) Specimina Torreyana cum specimine Muehlenbergiano herb. Willd. conveniunt. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 263.)

***) Planta herb. Muehlenb. est evidenter *C. conoidea Schk.*, vera *C. tetanica Schk.* contra in herb. haud suppetit. (*Dewey. l. c.* 25. 145.)

solitaria, erecta, pedunculata, triquetra; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, oblongis, cylindraccis, subsparisfloris, alternis, bracteatis; suprema sessilibus; infima longe pedunculata; pedunculo ancipiti; fructibus ovalibus vel obovatis, subtriquetris, nervosis, apice recurvis et integris, glabris, squama ovata scabromucronata vix longioribus. *Dewey*. *C. conoidea* *Muehlenb. Gram.* 248. (*nec Schkuhr., nec Elliott.*) — America borealis. — Torrey (in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. 346) ad *C. conoideam* *Schk.* ducit.

232. *C. DIGITALIS* *Willd. Spec.* 4. 298 *et herb. n.* 17283. (*pars superior plantae.*) *Schkuhr. Car.* 2. 75. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 255. *Ell. Bot.* 2. 551. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 147. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 324. *t.* 36. *fig.* 1. (*excl. C. gracillima.*) (*Beck. Flor.* 436?) Spica mascula solitaria; femineis subternis, remotis, filiformibus, pedunculatis, cernuis; fructibus ellipticis, obtusis, squama oblongo-lanceolata longioribus. *Willd.* — America borealis. 24 — Squamae masculae lanceolatae, acutatae, uninerviae, hyalino-ferrugineae, carina viridi, glabrae; femineae ovatae, acutae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam paulo superantes, oblique subelliptici, brevissime rostellati, ore integro, trigoni, subcoriaceo-membranacei, nervosi, olivaceo-virides, glabri. Achenium elliptico-subrotundum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fuscescens. (*Descr. juxta specimina herb. Willd.*) Specimina Willdenowiana exacte congruunt cum varietate angustifolia *C. oligocarpae* *Schk.* (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 267.) Potius forma *C. ancipitis*? Torrey et Beck infauste huc ducunt *C. gracillimam* *Dewey*.

233. *C. GRACILLIMA* *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 66. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 98. *tab. J. fig.* 28. *Spreng. Syst.* 3. 816. Spicis longis, gracilibus, distantibus, sublaxifloris, quaternis, exserte pedunculatis; suprema (androgyna) inferne mascula; omnibus bracteatis; fructibus oblongis, triquetris, obtusis, ore obliquo et subbilobo, squama oblonga obtusa breve aristata majoribus. *Dewey*. — America borealis. — Spica terminalis androgyna, inferne mascula; reliquae femineae. (*Dewey.*) Squamae femineae ovatae, robuste mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi fere duplo longiores, oblongi, obtusi, ore perforato, trigoni, membranacei, nervosi, nervis 2 robustioribus, virides, glabri. Achenium obovatum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, impresso-punctulatum, fuscescenti-flavescenti, nitidulum, utriculo dimidio brevius. (*Descr. secundum specimen Unionis it. 1835, in ditone Miami civitatis Ohio lectum.*) Torrey (in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 324) et Beck (*Flor.* 436) cum praecedente conjungunt.

234. *C. PUBESCENS* Muehlenb. mss. *Schkuhr. Car.* 2. 60. *t. Eec. fig.* 126. *Willd. Spec.* 4. 281 *et herb. n.* 17233. *Pursh. Flor.* 1. 42. *Muehlenb. Gram.* 244. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 73. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 333. Spica mascula solitaria; femineis 4, sessilibus; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovato-triquetris, pubescentibus, rostratis, bidentatis, squama oblonga mucronata longioribus; culmo foliisque pubescentibus. *Willd.* — America borealis. 24 — Squamae masculae obovato-oblongae, acutiusculo-submucronatae, uninerviae, fuscrescentes, carina viridulo-fuscrescente, apicem versus ciliatae; femineae ellipticae, mucronatae, albiae, carina fuscrescenti-viridula, superne ciliatae. Utriculi paulo longiores, obovato-oblongi, triangulares, rostrati, basi cuneato-attenuati, membranacei, fusci, villosopubescentes. Achenium ovato-ellipticum, substipitatum, basi styli terminatum, triangulare, punctulatum, stramineo-ferrugineum. (*Deser. secundum specim. herb. Willd.*)

235. *C. SCABRATA* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 66. *t. K. fig.* 32. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 345. *t.* 26. *f.* 2. *Spreng. Syst.* 3. 826. *Beck. Flor.* 440. Spicis distinctis, tristigmaticis: spica staminifera solitaria, triquetra, pedunculata; spicis fructiferis subquinis, subremotis, exserte pedunculatis, cylindraceis, alternis, suberectis, cum longis foliaceis bracteis instructis; fructibus ovato-oblongis, rostratis, subventricosis, subbilidis, scabris, squama ovato-lanceolata acuminata margine subciliata apice scabra longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Ab nonnullis pro varietate *C. pellitae* sumta, sed characteribus pluribus longe diversa. (*Dewey.*) Ex icone *C. pubescenti* affinis videtur.

236. *C. ANCEPS* Muehlenb. mss. *Schkuhr. Car.* 2. 66. *t. Fff. fig.* 128. *Willd. Spec.* 4. 278 *et herb. n.* 17227. *fol.* 1. (*nec* 2. **) *Pursh. Flor.* 1. 42. *Ell. Bot.* 2. 547. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 36. 11. *t. N. fig.* 47. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 343. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, nervosis, ore membranaceis, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd. C. striatula Mich. Flor.* 2. 173. (*vide Pursh.*) *C. heterosperma Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. (*vide Wahlenb. Lapp.* 250.)

*) Specimina Torreyana cum Muehlenbergiano herb. Willd. conveniunt. (*Schlechtendal in Linnaea* 10. 263.)

**) Specimina herbarii Willdenowiani ad *C. blandam Dew.* pertinent, quaecum Muehlenbergii *C. conoideam* fors haud immerito conjungere placuit, quamvis habitus satis sit diversus. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 262.)

C. nematosperma Willd. herb. n. 17256. (specimen juvenile.) Schlechtend. in *Linnaea* 10. 264. *C. plantaginea* Muehlenb. Gram 235. *) *Ell. Bot.* 2. 547. (auct. Dewey et Torrey.) *C. Vleckii* (Schweinitz. Anal. Tab. in *Annals of the Lyceum of New-York* 1. 69? Sprengel. Syst. 3. 821?) Dr. Frank. in herb. *Unionis itin.* 1835. (specimina juvenilia.) *C. oligocarpa* var. *Van Vleckii* Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 281. t. 3. f. 20? *C. plantaginea* Dr. Frank. in herb. *Unionis itin.* 1835. — *America borealis.* 24 — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, carina viridulo-fuscescente; femineae subrotundo-ovatae, acuto-mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squama $\frac{1}{3}$ longiores, elliptici, utrinque attenuati, ore integro, trigoni, nervosi, membranacei, olivaceo-fuscescentes. Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, punctulatum, fuscescens. (Descr. juxta specimina herb. Willd., iconi Schkuhrianae similima.) Variat squamis femineis mucicis, utriculis apice haud attenuatis. (*C. plantaginea* Dr. Frank. in herb. *Unionis itin.* 1835.) Elliott (l. c. 549) et Torrey (l. c. 347) *C. striatulam* Mich. ad *C. tetanicam* trahunt.

237. *C. OLIGOCARPA* Schkuhr. Car. 2. 58. t. Vvv. fig. 170. Willd. Spec. 4. 279. Pursh. Flor. 1. 41. Muehlenb. Gram. 242. Torrey in Schweinitz. Monogr. of *Carex* in *Annals of the Lyceum of N. York* 1. 344. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 281. Spica mascula solitaria; femineis 2, tri-vel quadrifloris; inferiore pedunculata; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-triquetris, obovatis, rostellatis, ore integris, squama oblonga mucronata longioribus. Willd. — *America borealis.* 24 — Planta, praesertim juvenilis, similis *C. ancipiti* depauperatae (Torrey.); ejus forma? Specimina authentica mihi haud suppetunt. Dewey (l. c. 281. t. F. fig. 1) distinguit varietatem β , *Van Vleckii*. (*C. Van Vleckii* Schweinitz. Anal. Table in *Annals of the Lyceum of N. York* 1. 69.)

238. *C. CHEROKEENSIS* Schweinitz. Anal. Table in *Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. Torrey in Schweinitz. Monogr. of *Carex* l. c. 369. t. 25. f. 1. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 11. 160. t. L. fig. 34. Spicis staminiferis subternis, subcylindraceis; suprema majore et pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, quaternis, cylindraceis, subclaxifloris, distantibus, exserte et sublongo-pedunculatis, superne staminiferis; fructibus ovatis, glabris, subtriquetris, subcompressis, nervosis, longo-rostratis, bifidis, squama ovata longo-acuminata paulo majoribus. Dewey. *C. anonymus* herb. Muehlenb. n. 382. (fide Torrey.) *C. recurva* Muehlenb. Gram. n. 55? nec Schk. (fide Tor-

*) Muehlenbergius ipse *C. ancipitem* Schk. cum? ad *C. plantagineam* suam ducit; planta ab illo cum Elliottio communicata est *C. fleuosae* simillima et huic dubia. (Ell. l. c.)

rey. et Dewey.) — America borealis. (Cherokee Country, Missouri.) Ex icone *C. ancipiti* et *C. laxiflorae* affinis videtur.

239. *C. LAXIFLORA* Lam. *Encycl.* 3. 378. *Schkuhr. Car.* 2. 69. *t. Kkk. fig.* 141. *Willd. Spec.* 4. 281 et herb. n. 17234. *Pursh. Flor.* 1. 43. (*Ell. Bot.* 2. 549?) *Muehlenb. Gram.* 251. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 348. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 31. Spica mascula solitaria; femineis 3, sex-octofloris, distantibus; infima remote pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, ventricosis, obtusis, squama ovata mucronata majoribus. *Willd. C. paupercula Mich. Flor.* 2. 172. (*vide Pursh.*) *C. grisea Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. (*teste Wahlenb. Lapp.* 249.) *C. anceps Willd. herb. n.* 17227. *fol.* 2. — Pennsylvania, Virginia, Carolina. 4 — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae ovato-subrotundae, acuminato-mucronatae, subaristatae, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Utriculi oblongi, trigoni, apicem versus parum attenuati, ore integro, subcoriacei, nervosi, glabri, olivaceo-virides, squamam superantes. Achenium subrotundo-ellipticum, basi attenuatum, rudimento styli terminatum, triangulare, punctulatum, olivaceo-fuscum. (*Descr. secundum specimina Willd.*) *Pursh* synonymon *Michauxii* iterum (p. 41.), cum dubio quidem, ad *C. oligocarpam* ducit.

240. *C. HITCHCOCKIANA* Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 274. *t. E. fig.* 17. *Beck. Flor.* 442. Spicis distinctis; spica staminiifera solitaria, erecta, pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, erectis, exserte pedunculatis, paucifloris, persparsifloris; infima remota; fructibus subtriquetro-ovalibus, inflatis, utrinque alternatis, apice recurvis, striatis, cum rostro brevi truncato et aperto, squamam oblongam vel ovatam mucronatam subaequantibus; culmis, foliis bracteisque scabro-pubescentibus. Dewey. — America borealis. — Satiare viridis. Culmus 16-24-pollicaris foliaque scabro-pubescentia. Affinis *C. laxiflorae*, sed distincta fructibus et pubescentia. (Dewey et Beck.) A Beckio inter species stigmatibus 3 instructas ponitur.

241. *C. GRANULARIS* Muehlenb. mss. *Schkuhr. Car.* 2. 67. *t. Vvv. fig.* 169. *Willd. Spec.* 4. 279 et herb. n. 17229. *Pursh. Flor.* 1. 42. (*excl. synonym. Mich.*) *Muehlenb. Gram.* 247. *Elliott. Bot.* 2. 548. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 272. 11. 156. *Torrey* *) in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 349. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis; duabus inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus globoso-ovatis, nervosis, ventricosis, brevissime ro-

*) Specimina Torreyana sunt eadem ac Willdenowiana. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 263.)

stellatis, ore obsolete emarginato, squama ovato-lanceolata longioribus. *Willd.* — America borealis. 4 — Squamae masculae oblongo-spathulatae, acutae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, dorso fusciscentes; femineae ovatae, mucronato-aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi obovati, obtusi, ore integro, trigoni, membranacei, nervosi, glabri, olivaceo-fusci. Achenium obovatum, triangulare, punctulato-scabriusculum, fuscum. (Descr. secundum specim. in horto Berol. cult.) Pursh infauste huc ducit *C. lenticularem Michaux. Flor. 2. 172*, jam inter distylas enumeratam. *C. granularioides Schweinitz.* nonnisi spica feminea summa remotiore differt. (Spreng. *Syst. 3. 822.*)

242. *C. STRIATA Brown. Prod. 243. (Sieb. Agrost. n. 16.)* Spicis femineis 2-3, cylindricis, erectis: tertiae pedunculo vaginam longam superante; squamis acuminato-aristatis; fructibus globosis, multinerviis: rostro brevissimo. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae masculae oblongo-spathulatae, apice rotundato-emarginatae, aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; arista scabra; femineae subrotundo-ovatae, robuste aristatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, obovati, brevissime rostellati, rostello obsolete bidentato, membranacei, multinervi, olivaceo-fusci, glabri. Achenium subrotundo-ellipticum, triangulare, rudimento styli basim versus incrassato terminatum, punctulatum, stramineo-pallidum. (Descript. juxta specimina Sieber.)

243. *C. PALLESCENS Linn. Spec. 2. 1386. Leers. Herb. t. 15. f. 4. Flor. Dan. t. 1050. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 161. Host. Gram. 1. t. 74. Schkuhr. Cur. 1. 108. 2. 77. t. Kk. fig. 99. Engl. Bot. t. 2185. Willd. Spec. 4. 291 et herb. n. 17272. Hoppe, Caricol. 73. Reichenb. Germ. 66. Gand. Agrost. 2. 159. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 267. Torrey *) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 354. Beck. Flor. 441.* Spica mascula solitaria; femineis subternis, pedunculatis, cernuis, ellipticis; stigmatibus 3; fructibus obovato-oblongis, obtusis, squamam oblongam cuspidato-mucronatam aequantibus; foliis pubescentibus. *Willd.* — Europa, littora maris Caspium, America borealis. 4 — Squamae masculae obovato-oblongae, cuspidato-mucronatae, hyalino-albidae, carina fusciscente, glabrae (nec apice ciliatae, ut Schkuhr pinxit); femineae ovatae, acuminato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi subobovato-oblongi, obtusi, ore bidentulato, membranacei, nervosi, glabri, virides. Achenium oblongum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, olivaceo-viridulum. (Descript. secundum speci-

*) Propter spicas fructusque solite minores in siccioribus terris soli expositis enata videntur specimina Torreyana. (Schlechtend. in *Linnaea 10. 266.*)

mina agri berol.) Schkuhr (Car. 109) huc ducit *C. ferrugineam* Roth. Tent. 1. 400. 2. 455. Hoffm. Germ. 332.

11) Spicae masculae solitariae, rarissime binae; femineae 2-6, plerumque longe pedunculatae et laxiflorae. Utriculi membranacei, plerumque rostrati, nervosi, glabri, rarissime superne vel angulis hispidulo-scabri.

244. *C. GLAUCA* Scop. Carn. n. 1157. Poll. Palat. n. 894. Schkuhr. Caric. 2. 80. Hoppe, Caric. 93. Reichenb. Germ. 66. Spicis masculis geminatis; femineis cylindricis, subternatis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, obtusis, scabriusculis, squamam ovato-cuspidatam aequantibus. Willd. *C. recurva* Huds. Angl. 413. Good. in Linn. Trans. 2. 184. Smith. Brit. 3. 999. Flor. Dan. t. 1051. Engl. Bot. 1506. Willd. Spec. 4. 298 et herb. n. 17284, excl. fol. 8 et ? 5. Pursh. Flor. 1. 44. *C. recurva* β Willd. herb. n. 17285. fol. 4. *C. flacca* Schreb. Spicil. 150. Host. Gram. 1. t. 90. Schkuhr. Car. 1. 117. t. O. P. fig. 57 et t. Zz. fig. 113. Wahlenb. in Act. Holm 1803. 160. *C. limosa* β Leers. Herb. n. 719. t. 15. f. 3. *C. verna* γ Lam. Encycl. 3. 395. (fide Cand.) *C. nigro-lutea* Gaud. Agrost. 2. 196. (fide ips. auct.) *C. acuta* Sut. Helv. 2. 261. (fide Gaud.) *C. trachycarpus* Link in Schrad. Journ. 2. 310? (fide Schk.) *C. Michellii* Willd. Enum. 959, excl. syn. (fide specim.) *C. obtusangula* (Ehrh.?) Hort. Berol. 1806-12. *C. serrulata* Bivon. (fide specim. authent.) Spreng. Syst. 3. 827. *C. thuringiaca* Schkuhr. Caric. 2. 43. t. Ppp. fig. 155. Willd. Spec. 4. 250 et herb. n. 17180.

β) *C. aspera* Willd. in Act. Berol. 1794. 49. t. 3. f. 1. — Europa, America borealis. 24 — Squamae masculae oblongo-subspathulatae, acutiusculae, glabrae, fuscae, carina pallidae; femineae oblongae, magis minusve acuminatae, glabrae, sanguineo-castaneae, carina viridula. Utriculi subrotundo-elliptici, obtusi, inflato-subtrigoni, membranacei, punctulati, apicem versus subhirtelli, stramineo-flavidi, dorso ventreque purpurascens; ore integro, atro-sanguineo. Achenium obovatum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, fuscescens, angulis pallidis, nitidulum. (Descript. secundum specimina agri paris.) *C. paniceae* proxima. (fide Smith.) Spicae femineae saepe apice masculae, rarius basi ramosae. *C. thuringiaca* Willd. est forma (monstruosa) spicis femineis subsessilibus, subrotundis, apice interdum masculis, utriculis atro-purpureis; Sprengel (Syst. 3. 817) eam pro varietate *C. piluliferae* sumsit, et (l. c. 827) cum *C. glauca* conjungit *C. trinervem* Degland., *C. Moenchianam* Wenderoth., *C. genuensem* Cand., *C. Michelianam* Smith. et *C. ambleocarpam* Willd. — Vix recte huc collocata; cum *C. panicea* tamen affinitate quadam conjuncta; inter distylas *C. caespitosae* et *C. acutae* proxima.

245. *C. AMBLEOCARPA* Willd. Spec. 4. 307. Schkuhr. Car.

2. 80. Spicis masculis subquaternis; femineis 2, erectis, pedunculatis, cylindraccis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtusis, squama oblonga obtusa brevioribus. *Willd. C. Micheliana Smith in Linn. Trans. 5. 270. (Mich. Gen. t. 32. f. 12.) Smith. Brit. 3. 1004.* — Anglia, Italia. 24 — A praecedente haud distinguenda (*Schkuhr.*); *Sprengel (Syst. 3. 827) cum illa conjungit.*

246. *C. VERRUCOSA Muehlenb. Gram. 261. (Ell. Bot. 2. 555?) Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 363.* Spicis sterilibus subgeminis; fertilibus 4-5; inferioribus longe pedunculatis, patulis, apice staminiferis, cylindricis; fructibus ovatis, subtriquetro-compressis, punctatis, ore subbidentato, gluma ovata obtusa brevioribus. *Torr. C. sempervirens Elliott. (fide Dewey in Silliman's Americ. Journ. 25. 145.)* — Georgia, Carolina. — *C. flaccae Schreb. (C. glaucae Scop.) similis. (Muehlenb.) C. verrucosa Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 159. t. M. fig. 41* (Spicis staminiferis pluribus vel unica; spicis fructiferis tristigmaticis, subquinis, erectis, cylindraccis, superne staminiferis, axillaribus; infima exserte pedunculata; fructibus ovatis, compressis, subtriquetris, brevibifidis, squama ovata submarginata mucronata brevioribus) est species ab homonyma Muehlenbergiana valde distincta, fide ips. auct. (l. c. 25. 145.)

247. *C. PANICEA Linn. Spec. 2. 1387. Flor. Dan. t. 261. Leers. Herb. t. 15. f. 5. Host. Gram. 1. t. 79. Schkuhr. Cur. 1. 110. 2. 68. t. Ll. fig. 100. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 156. Engl. Bot. t. 1505. Willd. Spec. 4. 280 et herb. n. 17231. Wahlenb. Lapp. 236. Ejusd. Succ. 2. 602. Bieb. Flor. 2. 389 et 3. 616. Gaud. Agrost. 2. 159. Hoppe, Caric. 75. Reichenb. Germ. 66. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 25. 140.* Spica mascula solitaria; femineis subbinis, remotiusculis; suprema subincluse pedunculata; infima longe pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, obtusis, squama ovata majoribus. *Willd.*

β) sparsiflora *Wahlenb. l. c.*

γ) pauciflora *Hornem. Plant. 3. 948. Wahlenb. l. c. C. triflora Vahl. C. depauperata Hornem. l. c. 2. 829.*

δ) spica infera radicalis. *Bast. Suppl. 23.*

— Europa, Tauria, Caucasus, America borealis, Labrador. 24 — Squamae femineae obovato-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apice fuscescens; femineae ovatae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, dorso sanguineo-ferugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi obovato-pyriformes, brevissime rostrati, ore integro, membranacei, multinervi, glabri, stramineo-flavidi. Achenium obovatum, basi styli terminatum, triangulare, subtilissime punctulatum, fuscescens, nitidulum. (*Descr. juxta specim. agri berol.*)

248. *C. LIVIDA Willd. Spec. 4. 285 et herb. n. 17243. Schkuhr. Cur. 2. 58. t. S s s s. fig. 211. Wahlenb. Lapp. 236. Ejusd. Succ. 2. 601.* Spica mascula solitaria; femineis 2, subsexfloris; supe-

riore incluse pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, triquetris, utrinque angustatis, obtusis, squamam oblongam aequantibus. *Willd. C. limosa* δ livida *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 162. — Suecia septentr. (et ? America borealis, fide Torrey. *) — Spicae femineae 5-12-florae; floribus sparsis. Squamae femineae elliptico-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, carina virides, lateribus sanguineo-ferrugineae, marginibus hyalino-albidae. Utriculi (immaturi) longitudine squamae, obtusi, basi attenuati, lenticulari-compressi, membranacei, nervosi, glabri, stramineo-viriduli; ore integro, ferrugineo. Achenium valde juvenile, oblongum. (Descript. juxta specimen lapponic.) Haec et subsequens nil nisi formae *C. limosae*.

249. *C. LAXA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. *Willd. Spec.* 4. 294 et *herb. n.* 17276. *Schkuhr. Car.* 2. 79. *Wahlenb. Lapp.* 237. t. 15. f. 1. *EjUSD. Suec.* 2. 601. Spica mascula solitaria; femineis 2, oblongis, distantibus, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, compresso-triquetris, brevissime rostellatis, ore integro, pertuso, squamam ovato-oblongam obtusam aequantibus; bracteis vaginatis. *Willd. C. limosa* *Schkuhr. Car.* 1. 105. t. *Aaa.* fig. 78? (fide *Schk.*) — Lapponia. 4 — Squamae femineae ovato-oblongae, obtusae, uninerviae, glabrae, ferrugineae; carina viridi vel concolori. Utriculi longitudine squamae, oblongi, trigoni, superne attenuati, ore truncato, integro, nervosi, subtilissime punctulati, stramineo-fusciscentes glabri. Achenium obovato-oblongum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fusciscentes. (Descript. juxta specimina *Wahlenb.*) Valde affinis *C. limosae*. (*Willd.*)

250. *C. LIMOSA* *Linn. Spec.* 2. 1386. *Flor. Dan.* t. 646. *Host. Gram.* 1. t. 89. *Schkuhr. Car.* 1. 105. 2. 78. t. X. fig. 78. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Willd. Spec.* 4. 293 et *herb. n.* 17277. *Wahlenb. Lapp.* 242. *EjUSD. Suec.* 2. 608. *Engl. Bot.* t. 2043. *Hoppe, Caric.* 73. *Reichenb. Germ.* 69. *Gaud. Agrost.* 2. 157. *Richards. App.* 36. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 41. (excl. *C. lenticulari* et var. δ .) *Torrey in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 358. (excl. *C. lenticulari*.) *Beck. Flor.* 442. (excl. *C. lenticulari*.) Spica mascula solitaria; femineis 2, ovatis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, compresso-triquetris, brevissime rostellatis, ore integro, squamam ovatam mucronatam aequantibus; bracteis amplexicaulibus. *C. elegans* *Willd. Prod. n.* 104. t. 1. f. 4.

β) irrigua *Wahlenb. l. c.* 162. *EjUSD. Lapp.* 242. t. 15. f. 2.

C. irrigua *Smith in Hoppe, Caric.* 72. *Reichenb. Germ.* 69.

γ) rariflora *Wahlenb. l. c.* 162. (an *Schkuhr. Car. t. Aaa.* fig. 78? quaerit *Schk.*) *C. rariflora* *Engl. Bot.* t. 2516.

δ ?) oblonga *Dew. l. c.* 10. 42.

— Europa, America borealis; β Lapponia, Scotia, Salisburgia,

*) Vid. Schlechtend. in *Linnaea* 10. 264.

Carinthia, Tyrolis; γ Lapponia; δ Montes-Albi Americ. bor. 24 — Squamae masculae oblongae, acutatae, uninerviae, hyalino-albidae, apicem versus ferrugineae, glabrae; femineae ellipticae, subacuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne ferrugineae, carina viridi. Utriculi obovati, brevissime rostellati, ore integro, membranacei, obsolete nervosi, subtilissime punctulati, glabri, fuliginoso-fuscescentes. Achenium subellipticum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, stramineo-fuscescens, nitidulum. (Descript. secundum specimina agri berol.) Specimina sub nomine *C. irriguae* accepta differunt nonnisi squamis sanguineo-castaneis. Affinis *C. paniceae*! Beck infauste huc ducit *C. lenticularem* Mich. Dewey.

251. *C. USTULATA* Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 156. *Engl. Bot.* t. 2400. *Willd. Spec.* 4. 293 et *herb. n.* 17310. *Wahlenb. Lapp.* 238. *Ejusd. Suec.* 2. 600. *Flor. Dan.* t. 1590. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 349. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 149. *Schkuhr. Car.* 2. 73. *Hoppe, Curic.* 71. *Reichenb. Germ.* 69. *Ledeb. Flor.* 4. 232. (excl. var. γ .) Spica mascula solitaria; femineis 2 (et 3), ovatis, pedunculatis, nutantibus; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bidentatis, compressis, squama elliptica longioribus. *Willd. C. atrofusca Schkuhr. Car.* 1. 106. t. *V.* fig. 82. *C. limosa Scop. Carn. n.* 1156. (fide Hoppe.) — Lapponia, Norvegia, Carniolia, Carinthia, Scotia, Islandia, regio Altaica, Labrador (Torr.). 24 — Squamae atro-sanguineae, uninerviae, glabrae; masculae ovato-oblongae, acutae; femineae oblongo-lanceolatae, acutatae. Utriculi paulo breviores, ovato-elliptici, attenuato-subrostrati, ore bidentato, membranacei, punctulato-scabriusculi, atro-purpurei. Achenium longe stipitatum, ellipticum, triangulare, styli basi terminatum, fuscescens. (Descript. secundum specimina lapponica.)

252. *C. FRIGIDA* All. *Ped. n.* 2344. *Willd. Spec.* 4. 275 et *herb. n.* 17221. *fol.* 4. 6-10. (nec reliq.) *Schkuhr. Car.* 2. 65. *Gand. Agrost.* 2. 172. *Host. Gram.* 4. 50. t. 90. *Hoppe, Curic.* 83. *Reichenb. Germ.* 69. Spica mascula solitaria; femineis 3, distantibus; duabus inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, triquetris, margine hispidis, bicuspidatis, squama oblonga longioribus. *Willd. C. spadicea Schkuhr. Car.* 1. 90. t. *L.* fig. 47. (excl. *C. sempervivente* Vill.) *C. approximata* All. *Ped. n.* 2313. *Schkuhr. Curic.* 2. 59. t. *Iii.* fig. 137. *Willd. Spec.* 4. 283 et *herb. n.* 17239. *fol.* 2. (forma humilior.) *C. caespitosa* Ten. *Viaggio in Calab.* 129. (fide ips. auct.)

β) *C. fuliginosa* *Schkuhr. Car.* 1. 91. 2. 47. t. *Cc.* fig. 47. *Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 325. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 152. *C. frigida* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. *Wahlenb. Carp.* 299. — Carinthia, Salisburgia, Helvetia, Pedemontium, montes Carpatici, Pyrenaei, Camtschatca (Beechey.), America arctica (Richards.). 24 —

Squamae femineae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, sub apice mucronulatae, carinatae, sanguineo-fuscae, glabrae, carina scabrae. Utriculi lanceolati, triangulares, superne attenuato-rostrati, ore bidentato, dentibus acutatis, membranacei, glabri, angulis scabri, atro-sanguinei. Stylus trifidus, basim versus parum incrassatus. Stigmata villosula. Achenium parvum, longe stipitatum, ellipticum, hinc planiusculum, inde convexo-acutangulum, stramineo-fuscescens; stipite longitudine achenii. (Descr. juxta specimina helvetica.) Sprengel (Syst. 3. 821) huc ducit *C. ferrugineam Stev.* et *C. tristem Bieberst.* varietatisque spicis androgynis mentionem fecit. Candolle (Gall. 3. 117) *C. approximata All.* cum *C. ciliata* conjungit. *C. approximata Willd. herb. n. 17239. fol. 1* est *C. caespitosa*.

253. *C. PSYCHROPHILA* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 127. Spica mascula unica; femineis ternis; inferiore longe pedunculata, cernua; superioribus subsessilibus; bracteis foliaceis; vaginis subnullis; stigmatibus ternis; fructibus ovalibus, trigonis, rostratis, glabris, squamam oblongam acutam nigram superantibus; culmo acute triquetro, scabro; foliis planis, culmo brevioribus. Nees. — Nepalia. — Similis primo aspectu *C. fuliginosae* et *C. frigidae*, sed differt statura altiore et firmiore, bracteis evaginatissolaeque infima vagina brevissima instructa, fructu brevioris, gibboso, abrupte rostrato. (Nees.)

254. *C. CRUENTA* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 128. (*Wall. Cat. n. 3389*.) Spicis masculis subcylindricis, nutantibus femineisque subternis, oblongis, pendulis, longe pedunculatis, distantibus; bracteis vaginatis, foliaceis, decrescentibus; stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, acuminatis, bidentatis, membranaceis, atro-sanguineis, glabris, squamis lanceolatis aristato-cuspidatis concoloribus duplo (vix) longioribus; caryopsi longe pedicellata, trigona; culmo gracili, compresso-trigono, striato, laevi. Nees. — Kamoona. — Spicae masculae 2 vel 3. Squamae femineae lanceolatae, acutato-mucronatae, uninnerviae, atro-purpureae, glabrae, apice scabrae. Utriculi squamam paulo superantes, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bidentato, atro-purpurei, glabri, superne ad angulos scabri. Achenium parvum, longe stipitatum, elliptico-oblongum, hinc planum, inde convexo-acutangulum, subtilissime punctulatum, fuscescens; stipite fructu parum brevioris. (Descript. juxta specimina Wallich.) Primo intuitu *C. frigida* fingit aut *C. fuliginosa* (Nees); vix distinguenda.

255. *C. CORIOPHORA* Fischer et C. A. Mey. in litt. 1834. (v. s.) Culmis triangularibus, glabriusculis; foliis brevibus, planis, superne margine scabris, rigidulis; spica mascula solitaria, cylindraceo-oblonga; femineis 2-6, longe pedunculatis, remotis, pendulis, ellipticis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) ellipticis, acuminato-subrostratis, compressis, hyalino-albidis, margine viridibus ibique superne hispidulis, squamam ovato-oblongam acutiusculam aequantibus; rostro acuto-bidentato; ovario longe

stipitato. *C. ustulata* *γ Ledeb. Flor. Alt. 4. 232.* — *Dahuria.* — Squamae masculae obovatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, apice fusciscentes, glabrae; femineae dorso obsolete trinerviae, ferrugineae, carina pallida, glabrae, utriculum vix aequantes. Ovarium longe stipitatum, obovatum. Stylus trifidus. Stigmata fusciscentia.

256. *C. FIRMA* *Host. Synops. 509. Ejusd. Gram. 1. 56. t. 75. Schkuhr. Caric. 1. 83. t. O. I. fig. 54. (excl. syn. Roth.) Willd. Spec. 4. 286 et herb. n. 17245. excl. fol. 7. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 157. (certe.) Gaudin. Agrost. 2. 164. Hoppe, Caric. 64. Reichenb. Germ. 68. Spica mascula solitaria; femineis subtribus, distantibus; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, margine hispidis, rostratis, ore obliquo, squama ovato-oblonga majoribus. *Willd. C. rigida Schrank. Bav. 1. 290. (test. Schk. et Willd.) C. spadicea Gmel. Syst. 144. (fide Schk.) C. pauciflora Usteri. (fide Schk.) C. frigida Willd. herb. n. 17221. fol. 1 et 2 (nec reliqua). C. capillaris Willd. herb. n. 17271. fol. 3. (specimen pusillum.) — Austria, Salisburgia, Carinthia, Tyrolis, Helvetia, Bavaria. 4 — Squamae femineae ovato-oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, ad apicem margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi oblongi, apice attenuato-rostrati, rostro bidentato, nervosi, fusciscentes, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri. Achenium ellipticum, immaturum, stramineo-pallidum. (Descript. juxta specimina vallesiaca.) *Gaudin* huc ducit *C. strigosam Allion., Sut. C. sempervirens Vill. eadem ac C. firma Host. videtur. (Hoppe, Caric. 65.) Sprengel (Syst. 1. 819) C. firmam Host. cum C. sempervirente Vill. (C. ferruginea Schk.) conjungit.***

257. *C. FERRUGINEA* *Schkuhr. Car. 1. 92. (excl. syn. Scop. et Host.) 2. 64. t. M. fig. 48. Willd. Spec. 4. 274 et herb. n. 17222. fol. 2. 4 (specimen Sieb.) et 5. Cund. Gall. 3. 123. (excl. var. β. γ.) Hoppe, Caric. 84. Reichenb. Germ. 68. Spica mascula solitaria (clavata, fide Hoppe); femineis 3, distantibus; binis inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, compresso-triquetris, margine hispidis, ore membranaceo, bilobo, squama oblonga acuta longioribus. *Willd. C. varia Host. Gram. 1. 59. t. 80. (fide Schk.) C. sempervirens Vill. Delph. 2. 214. (test. Schk. et Reichenb. *) Gaud. Agrost. 2. 165. Spreng. Syst. 3. 819. C. alpina Schrank. Bav. 1. 299. (fide Schk.) C. alpestris Gaud. Etrennes de Flore 173. (fide ipso auct.) C. firma β subalpina Wahlenb. Helv. n. 944. Ejusd. Carp. n. 961. C. arida Schleich. (fide Reichenb.) C. saxatilis All. Ped. n. 2332. (fide Reichenb.) Sut. Helv. 2. 252. excl. syn. Linn. (fide Gaud.) C. variegata Lam. Encycl. 3 389. (fide Cand. Gall. 3. 123 et Gaudin.) C. frigida Vill. Delph. 2. 215. (fide Schk.) C. laevis Kitaib. in Willd. Spec. 4. 292 et herb. n. 17273. Schkuhr. Car. 2. 65. Reichenb.**

*) Hoppe cum ? ad *C. firmam* ducit.

Reichenb. Germ. 69. — Austria, Salisburgia, Helvetia, Gallia, Delphinatus, Italia. 24 — Squamae femineae oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, apice hyalino-albidae. Utriculi oblongi, basi subcuneati, apice attenuato-rostrati, hinc planiusculi, inde convexo-obtusanguli, membranacei, glabri, superne ad angulos hispidi, ferruginei; ore bidentato. Stylus trifidus. Achenium ellipticum, hinc convexiusculum, inde convexo-angulatum, obsolete punctulatum, fuscescens, nitidulum. (Descript. juxta specimen norveg.) Cardolle (*Gall.* 3. 123) huc ducit cum? *C. nanam Lam. Encycl.* 3. 389. Sprengel (l. c.) cum *C. sempervirente Vill.* conjungit *C. firmam Host.*

258. *C. TRISTIS Bieb. Flor.* 3. 615. *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas.-Casp.* 31. (v. s.) *Ledeb. Flor.* 4. 228. Bracteis foliaceis; spicis masculis binis; femineis subternis, distantibus, cylindricis, longe pedunculatis; perigyniis glabris, margine hispidis, oblongis, acutis, ore hyalino oblique truncato subbilobo terminatis, gluma obtusa sublongioribus. *Ledeb. C. ferruginea Stev. in Mem. Mosq.* 4. 68. — Caucasus orientalis, alpes Altaicae. 24 — Proxime accedit ad *C. ferrugineam Schk.*, vix diversa. Variat spicis femineis 1-4, pendulis vel erectis, summa, interdum duabus superioribus nunc mere, nunc nonnisi apice masculis. (*C. A. Mey. in litt.*) Forma praecedentis.

259. *C. FIMBRIATA Schkuhr. Caric.* 2. 61. *t. Uuu. fig.* 165. *Hoppe, Caric.* 67. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria, oblonga; femineis binis, subapproximatis; infima subpedunculata; fructibus ovatis, triquetris, hispidis, breve rostratis, ore bidentatis, squamam ovatam fimbriatam subaequantibus; culmo trigono; foliis longioribus. *Schk. C. ferruginea Sieb. pl. austr. (fide Hoppe.) Willd. herb. n. 17222. fol. 1. 3. 6-8. *) C. hispida Gaud. Agrost.* 2. 136. (*fide syn.*) *C. frigida Willd. herb. n. 17221. fol. 5? C. Mielihoferi Willd. herb. n. 17219. fol. 4. C. Scopoliana Willd. herb. n. 17274? C. fuliginosa Host. Gram.* 4. 52. *t. 93? — Helvetia, Tyrolis.* 24 — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, spadiceae, carina pallida, apice hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, sanguineo-castaneae, nitidae, glabrae. Utriculi oblongi, angustato-rostrati, basi attenuati, trigoni, membranacei, superne hispidulo-scabri, inferne nervosi, stramineo-fusciscentes, inferne rostroque ferruginei; ore bidentato, postice profundius fisso. Achenium ellipticum, triangulare, fuscum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specimen herb. Willd. n. 17222. fol. 7.) Nil nisi forma *C. ferrugineae* utriculis superne hispidulis. Willdenowius (*Spec.* 4. 277) figuram Schkuhrii ad *C. umbrosam Host.* ducit. Gaudin cum *C. hispida* sua, dubitans quidem, *C. erectam Cand. Gall. n. 1741.* conjungit.

*) Specimen Sieberianum in herbario Willd. sub n. 17222. fol. 4. suppetens utriculis nonnisi ad angulos hispidis instructum.

260. *C. MIELICHHOFERI* Schkuhr. *Car.* 2. 66. *tab. M m m m. fig.* 189. *Willd. Spec.* 4. 276 *et herb. n.* 17219. *fol.* 3 *et ?* 2. *Engl. Bot. t.* 2293. *Hoppe, Caric.* 85. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria (lineari, teste Hoppe); femineis 3, distantibus, filiformibus; binis inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, inflatis, triquetris, margine subhispidis (in *C. Scopoliana Willd.* superne undique hispidulo-scabris), apice membranaceo bilobis, squama ovata submucronata longioribus. *Willd. C. alpina Hoppe. (fide Schk.) C. Scopoliana Willd. Spec.* 4. 292. *Schkuhr. Caric.* 2. 77. *t. N n n n. fig.* 199. (*fide Hoppe, Car.* 100 *et Reichenb.*) *C. ferruginea Scop. Carn. n.* 1159. *) *All. Ped. n.* 2333. *Host. Gram.* 1. 60. *t.* 81. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. **) *C. brevifolia et geniculata Schleich. (fide Hoppe.) C. erecta Cand. Gall.* 3. 120. (*fide ips. auct. l. c.* 6. 292.) *C. ferruginea β Cand. Gall.* 3. 123. *C. Scopolii Gaud. Agrost.* 2. 168. — Helvetia, Salisburgia, Carniolia, Carinthia, Scotia, Jura, Italia. 24 — Squamae masculae spathulato-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pallide sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, acutiusculae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi (immaturi) squamam $\frac{1}{3}$ superantes, breviter rostrati, obovato-cuneati, membranacei, nervosi, glabri, superne ad angulos hispidi (in *C. Scopoliana* superne undique hispidulo-scabri), viriduli; rostro sanguineo-ferrugineo, ore bidentato. Achenium (immaturum) oblongum, basi attenuatum, triangulare?. Stigmata 3, longe exserta, villosula. Affinis *C. brachystachyos* (Willd.); potius *C. ferrugineae* forma. Candolle cum *C. ferruginea β C. capillarem Lam. Encycl.* 3. 390 conjungit; qua auctoritate? Quid *C. ferruginea Roth.*, prope Oldenburgum lecta, a Schkuhrio infauste cum *C. pallescente* conjuncta? (Hoppe.) *C. Scopoliana* differt a *C. Mieliichhoferi* ut *C. fimbriata* a *C. ferruginea*, nempe utriculis superne hispidulo-scabris. Utraque nil nisi forma *C. ferrugineae auct.* Sprengel (*Syst.* 3. 819) Caricem *Mieliichhoferi Smith, Engl. Bot. t.* 2293 sub nomine *C. scoticae* distinguit.

261. *C. BREVIFOLIA* Host. *Gram.* 4. 50. *t.* 89. Spica mascula unica, erecta; femineis 2, distantibus, pedunculatis, florentibus nutantibus; stigmatibus 3; capsulis obovatis, aculeato-ciliatis. *Host.* — In alpium Tyrolensium humidis. 24 — Radix repens. Culmi graciles, triquetri, laeves. Folia brevina, subcanaliculata, ad oras superioremque carinae partem scabra. Spica mascula oblonga. Utriculi obovati, aculeato-ciliati. Achenium triquetrum. (Host.) Forma *C. Mieliichhoferi*?

262. *C. SPADICEA* Host. *Gram.* 4. 51. *t.* 91. Spica mascula unica, longissima; spicis femineis longe pedunculatis; squamis ciliatis; stigmatibus 3; capsulis oblongis, scabris. *Host.* —

*) Schkuhr. synonym. Scop. cum ? ad *C. Scopolianam Willd.* ducit.

***) Wahlenb. Helv. huc ducit *C. Mieliichhoferi*.

In alpibus Tyrolensibus; copiose in monte Baldo. 24 — Culmi erecti, subteretes, superne gracillimi, scabriusculi, florentes nutantes, fructiferi erecti. Folia canaliculata, glabra, ad oras supremamque carinae partem aculeata. Spica mascula florens nutans, ante et post florescentiam erecta. Spicae femineae 2 v. 3, gracillimae, longissimae; pedunculis longis, filiformibus, scabris. Squamae ex spadiceo et rufo variae, apice ciliatae; inferiores distantes; femineae breviores, mucronatae. Utriculi apice bifidi. Achenium triquetrum. (Host.) Forma C. Mielichhoferi?

263. C. GENICULATA Host. Gram. 4, 52. t. 94. Spica mascula unica; femineis inferioribus nutantibus; capsulis rostratis, aculeato-ciliatis; culmis superne geniculatis; radice repente. Host. — In humidis alpium Tyrolensium. 24 — Radix repens. Culmi erecti, triquetri, laeves, foliosi. Folia canaliculata, ad oras aculeata. Spica mascula aut oblonga et nutans, aut obovata et erecta. Spicae femineae circiter 4; suprema minima, subsessilis, squamam oblongam acuminatam sibi subjectam habens; reliquae oblongae, nutantes, insidentes pedunculis gracilibus. Squamae oblongae vel ovatae, in spicis femineis inferioribus acuminatae vel mucronatae; squamae, angulum spicae constituentes, carina scabrae. Utriculi oblongi, facie planiusculi, dorso carinati, ad oras aculeati. Achenium triquetrum. (Host.) C. fuliginosam ex asse refert; et ejusdem varietas est C. fuliginosa Host. (Wahlenb. Carp. 299.) Forma C. Mielichhoferi?

264. C. CHLOROSTACHYS Steven in Mem. Soc. Mosq. 4. 68. Bieberst. Flor. 3. 615. Spica mascula solitaria; femineis ternis, exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolato-triquetris, apice membranaceo, subbilobo, squama ovata obtusissima membranaceo-marginata longioribus. Ster. — Caucasus orientalis. 24 — Facies et affinitas summa C. Mielichhoferi. (Bieb.)

265. C. BRACHYSTACHYS Schrank. Bar. 1. 294. Hoppe, Taschenb. 1800. 34. Schkuhr. Car. 1. 98. 2. 77. t. P. fig. 58. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 154. Willd. Spec. 4. 276 et herb. n. 17218. Gaud. Agrost. 2. 170. Hoppe, Caric. 86. Reichenb. Germ. 68. Spica mascula solitaria; femineis 4, distantibus, filiformibus; 2-3 inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, bidentatis, glabris, squama oblonga mucronata longioribus. Willd. C. strigosa All. Ped. n. 2331. C. tenuis Host. Gram. 4. 51. t. 92. (test. Hoppe et Reichenb.) C. valesiaca Sut. Helv. 259. (fide Gaudin. et Reichenb. *) C. Mielichhoferi Willd. herb. n. 17219. fol. 1. (nec sequentia.) C. compressa Kitaib. in Willd. Spec. 4. 276 et herb. n. 17223. (specimina valde incompleta.) Schkuhr. Car. 2. 77. Reichenb. Germ. 68. — Salisburgia, Bavaria, Gallia, Helvetia, Pedemontium, Croatia, montes Carpatici. 24 — Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae, mucronulatae et ciliolatae, uninerviae, pallide sanguineo-ferrugi

*) Alii ad C. Scheuchzeri Gaud. trahunt.

neae, carina viridula, glabrae; femineae oblongae, subcuspidato-acutae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi, apice ciliolatae. Utriculi ovato-lanceolati, attenuato-rostrati, ore bidentato, ciliolato, ferrugineo, membranacei, nervosi, viriduli. Achenium immaturum oblongum, stipitatum, triangulare, stramineo-pallidum. (Descript. secundum specimen gallicum.) *C. Mielihoferi* similis, sed gracilior et tenuior. Sprengel (Syst. 3. 824) huc ducit cum? *C. flexilem* Rudge. Gaudin *C. strigosam* Allion., *Sut. Helv.* 2. 253., *ed. alt.* 2. 326 cum *C. firma* conjungit.

266. *C. JUNCEA* Willd. *Enum. suppl.* 63 et *herb. n.* 17281. *fol. 1. (nec sequentia.)* Link. *Enum.* 2. 381. *EjUSD. Hort.* 1. 362. Caule subtriquetro, laevi; foliis caule brevioribus, angustis, margine scabris; spicis femineis 2-3, infima longe pedunculata, filiformibus; valvis oblongis, obtusis, carina saepe ciliato-scabris; perigyniis oblongis; rostro longo, dentato; margine et nervis elevatis, ciliato-scabris. Link. — America borealis. 24 — Squamae masculae lineari-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pallide sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, submucronatae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineae. Utriculi squama $\frac{1}{4}$ longiores, oblique oblongo-lanceolati, rostrati, triangulares, membranacei, viriduli, ore subtruncato, integro, ferrugineo, glabri; angulis hispidulo-scabris. Ovarium fecundatum lineare, triangulare, breviter stipitatum. (Deser. secundum specim. hort. Berol.) Affinis *C. Drymejae* (Link.); potius forma *C. brachystachyos*.

267. *C. REFRACTA* Schkuhr. *Car.* 2. 62. *t. Iii. fig.* 136. Willd. *Spec.* 4. 297 et *herb. n.* 17282. Spreng. *Syst.* 3. 825. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 266. Spica mascula solitaria; feminea solitaria, pedunculata, nutante, filiformi; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, ore obliquis, squamam ovatam mucronatam subaequantibus. Willd. *C. castanea* Wahlenb. in *Act. Holn.* 1803. 155. (fide Wahlenb. *Lapp.* 250.) Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 9. 73. — Pennsylvania (Spreng.), mons Cenisii. (Schk. Willd. *) 24 — Squamae masculae lineari-oblongae, obtusiusculae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, glabrae, sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, acuminato-submucronatae, uninerviae, ferrugineae, glabrae, superne ad marginem hyalino-albidae. Utriculi oblongi, rostrati, rostro oblique truncato, integro, basi attenuato-substipitati, triangulares, membranacei, fuscescentes, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri. Achenium (immaturum) obovato-ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, fuscescens. (Descript. juxta specimen Willd.) Praecedenti proxima.

268. *C. TORREYANA* Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 47. Beck. *Flor.* 436. Spica terminali androgyna, inferne

*) Hallucinatur Schkuhr et Willdenow, dum montem Cenisium indicant. (Spreng. l. c.)

staminifera; spicis fructiferis subteruis, oblongis, sparsifloris, remotis, exserte pedunculatis, subpendulis; fructibus tristigmaticis, oblongis, basi subattenuatis, subinflatis, subtriquetris, nervosis, acutiusculis, brevi-rostratis, ore bilobo, squamae oblongae scabro-aristatae subaequalibus. *Dewey*. *C. aristata* *Dewey* l. c. 7. 277. t. A. fig. 1. (fide ips. auct.) *Spreng. Syst. cur. post.* 312. *Carex* n. 46. *Muehlenb. Gram.* 254. (fide *Dewey*.) *C. Davisii* *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 279. t. II. fig. 25. (fide ips. auct. l. c. 11. 161.) *Torrey* in *Schweinitz. Monogr. of Carex* in *Annals of the Lyceum of N. York* 1. 326. *Spreng. Syst. cur. post.* 312. *C. alpestris* *Dewey* l. c. 7. 268, excl. syn. (fide ips. auct.) — America borealis. — Habitus *C. castaneae* *Wahlenb.* (*C. refractae* *Schk.*) et *C. flexilis* *Rudge.* (*Muehlenb.*)

269. *C. GRAYANA* *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 25. 141. t. S. fig. 59. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, oblonga; spicis fructiferis tristigmaticis, subbinis, oblongo-cylindraceis, sublaxifloris, exserte pedunculatis; fructibus ovato-oblongis, subinflatis, subtriquetris, obtusis vel acutiusculis, ore integris, squama oblonga obtusa longioribus. *Dewey*. — America borealis. — Ejusdem sectionis cum *C. miliacea*.

270. *C. MILIACEA* *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 77. t. Ooo. fig. 151. *Willd. Spec.* 4. 290 et herb. n. 17251. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 257. *Ell. Bot.* 2. 552. *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 30. *Torrey* in *Schweinitz. Monogr. of Carex* in *Annals of the Lyceum of N. York* 1. 353. Spica mascula solitaria; femineis 3, filiformibus; summa subsessili; reliquis pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, triquetris, breve rostratis, ore integris, squama oblonga emarginata aristata longioribus. *Willd. C. prasina* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. (fide *Wahlenb. Lapp.* 249.) — America borealis. — Squamae masculae obcordato-oblongae, robuste mucronatae, multinerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae masculis similes, sed minores et longius mucronatae, subaristatae. Stamina 3. Utriculi ovato-oblongi, apice attenuati, ore emarginato-bidentati, hinc plani, inde convexo-angulati, membranacei, punctulati, virides, glabri. Achenium immaturum subrotundum, triquetrum, punctulatum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. secundum specim. *Willd.*) In planta *Schkuhriana* squamae masculae et femineae lateribus ferrugineae, reliqua prorsus ut in *Willdenowiana*.

271. *C. PENDULA* *Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 2. 168. *Host. Gram.* 1. t. 100. *Schkuhr. Car.* 1. 100. 2. 71. t. Q. fig. 60. *Smith. Brit.* 3. 981. *Engl. Bot.* t. 2315. *Willd. Spec.* 4. 288 et herb. n. 17248. *Bieberst. Flor.* 2. 617. *Gaud. Agrost.* 2. 154. Spica mascula solitaria; femineis subquinis, cylindraceis, pendulis, sessilibus; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, brevissime rostratis, ore bidentatis, squamam ovatam submucronatam aequantibus. *Willd. C. Aga-*

stachys Ehrh. *Phyt. n.* 19. *EjUSD. Beitr.* 1. 187. 3. 71. *Linn. Suppl.* 414. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Hoppe, Caric.* 90. *Reichenb. Germ.* 71. *C. maxima Scop. Carn. n.* 1166. *C. mutabilis Willd. Prod.* 37. t. 11. f. 6. (*fide Schk.*) — Europa media et meridionalis, Tauria, littora maris Caspium. 2 — Squamae masculae lanceolatae, acutatae, pallide hyalino-ferrugineae, inferne albidae, glabrae; femineae subrotundo-ovatae, longe et robuste mucronatae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineae, marginibus hyalino-albidae. Utriculi elliptico-oblongi, breviter rostrati, trigoni, membranacei, glabri, virides; ore truncato vel inaequaliter bidentato, ciliolato. Achenium ellipticum, breviter stipitatum, triangulare, stylo persistente terminatum, stramineo-fuscescens. An recte huc collocata? Inter species distylas *C. caespitosae* et *C. acutae* affinior?

272. *C. DRYMEJA Linn. Suppl.* 414. *Willd. in Act. Berol.* 1794. 51. t. 3. f. 3. *EjUSD. Spec.* 4. 296 et herb. n. 17279. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Bieberst. Flor.* 2. 390 et 3. 618. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 600. *Hoppe, Caric.* 89. *Reichenb. Germ.* 67. Spica mascula solitaria; femineis 4, remotis, filiformibus, paniculatis, cernuis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, bifidis, squamam ovatam membranaceam mucronatam subaequantibus. *Willd. C. vesicaria* β *Linn. Spec.* 2. 1389. (*fide Smith*) *C. sylvatica Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 2. 183. *Flor. Dan.* t. 404. *Smith. Brit.* 3. 983. *Engl. Bot.* t. 995. *Schkuhr. Car.* 1. 111. 2. 74. t. Ll. fig. 101. *Host. Gram.* 1. t. 84. *Gaud. Agrost.* 2. 173. *Ledeb. Flor.* 4. 230. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 40. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 350. *Beck Flor.* 440. *C. patula Poll. Pal.* 2. 597. *Scop. Carn. n.* 1160. t. 59. *All. Ped.* n. 2340. *Cand. Gall.* 3. 128. 6. 297. *C. capillaris Leers. Herb.* n. 720. t. 15. f. 2. (*fide Schk.*) *C. Godefrini Willem. Phyt.* 3. 1114. (*fide Cand.*) *C. psilostachya Kitaib. in Willd. Spec.* 4. 289 et herb. n. 17249. (*specimen juvenile.*) *Schkuhr. Caric.* 2. 71. *Reichenb. Germ.* 71. *C. strigosa Willd. herb.* n. 17250. fol. 2.

β) *C. emarcida Sut. Helvet.* 2. 263.

— Europa, Asia et America borealis. 2 — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, superne fuscescentes, carina viridi; femineae ovatae, acuto-macronulatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus pallide ferrugineae, glabrae. Utriculi elliptico-oblongi, longe rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, trigoni, membranacei, glabri, virides; faciebus pallide ferrugineis. Stigmata longissima, villosula, ferruginea. Achenium oblongum, triangulare, basi styli terminatum, punctulatum, fus-

*) Specimina Torreyana cum europaeis plane quadrant. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 266.)

cum. (Descript. juxta specimina agri paris.) Sprengel (Syst. 3. 824) *C. psilostachyam* Kit. infauste cum *C. maxima* Scop. (*C. pendula* Good.) conjungit; est certissime specimen juvenile *C. Drymejae*. Wahlenberg, Candolle et alii *C. vesicariam* β Linn. ad *C. ampullaceam* ducunt.

273. *C. FUSIFORMIS* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 128. Spicis masculis subbinis; femineis quaternis, remotis, filiformibus, laxis, erectis (?); bracteis foliaceis, vaginatis; stigmatibus 3; fructibus fusiformibus, attenuato-rostratis, squama ovali mucronulata membranacea duplo longioribus; ore membranaceo, bidentato; culmo elongato, gracili; foliis planis, margine scabriusculis. Nees. — Nepalia. — Ad praecedentem proxime accedit. Habitus omnino hujus; spicae femineae probabiliter etiam nutant. (Nees.)

274. *C. HEBECARPA* *C. A. Mey. Cyper. nor.* 29. t. 12. Spica mascula solitaria; femineis subquinis, filiformibus, distantibus, suberectis; inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis pubescentibus, oblongis, triquetris, rostratis, bidentatis, glumam mucronatam superantibus. *Mey.* — Nepalia. — Planta bipedalis. Affinis *C. sylvaticae* Huds., differt glumis longioribus et perigyniis glabris. *C. Doniana* Spr. (*C. chlorostachys* Don.) perigyniis gaudet ventricosis, costatis, laevibus, quae non ita se habent in *C. hebecarpa*. (Mey.)

275. *C. STRIGOSA* Huds. *Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 2. 169. t. 20. f. 4. *Schkuhr. Car.* 1. 94. 2. 72. t. N. fig. 53. *Flor. Dan.* t. 1237. *Smith. Brit.* 3. 982. *Engl. Bot.* t. 994. *Willd. Spec.* 4. 289 et herb. n. 17250. fol. 1. (nec 2.) Spica mascula solitaria; femineis 4, pendulis, filiformibus, distantibus; inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis oblongo-lanceolatis, nervosis, ore oblique truncatis, squama ovato-lanceolata longioribus. *Willd. C. Leptostachys Ehrh. Phyt.* 48. *Linn. Suppl.* 414. *Hoffm. Germ.* 352. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. *Hoppe, Caric.* 88. *Reichenb. Germ.* 67. — Anglia, Germania, Alsacia, Gallia, Italia, littera maris Caspium. 4 — Squamae uninerviae, glabrae; masculae oblongae, acuto-submucronatae, hyalino-fuscescentes; femineae ovato-ellipticae, acutae, hyalino-albidae, dorso fuscescenti-virides. Utriculi oblongi, apice attenuati, ore truncato, integro, trigoni, membranacei, nervosi, glaberrimi, virides. Achenium ellipticum, triangulare, punctulatum, styli basi terminatum, stramineo-fuscescens. (Descript. secundum specimina gallica.)

276. *C. FLEXUOSA* *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 74. t. Ddd. et Aaaa. fig. 124. *Willd. Spec.* 4. 297 et herb. n. 17280. *Muehlenb. Gram.* 253. *Pursh. Flor.* 1. 43. *Ell. Bot.* 2. 551. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 40. *Torrey* *) in *Schwei-*

*) Planta Torreyana cum speciminibus herbarii Willd. congruit. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 266.)

nitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 351. Spica mascula solitaria; femineis subquaternis, remotis, filiformibus, pedunculatis, cernuis; stigmatibus 3; fructibus distantibus, alternis, oblongis, rostratis, bifidis, squama ovata mucronata duplo longioribus. *Willd. C. debilis Mich. Flor.* 2. 172. (*fide Pursh, et Ell.*) *C. tenuis Rudge in Linn. Trans.* 7. 97. (*fide Muehlenb. et Pursh.*) — America borealis. 24 — Squamae uninerviae; masculae oblongo-lanceolatae, acutae, hyalino-albidae, carina viridi, scabriuscula; femineae oblongo-lanceolatae, acuminato-submucronatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam duplo superantes, lanceolati, attenuato-rostrati, rostro bidentato, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, membranacei, obsolete nervosi, glabri, pallide olivacei, punctulis minutissimis ferrugineis conspersi. Achenium oblongum, longe stipitatum, triangulare, basi styli terminatum, subtiliter punctulatum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimen *C. debilis Mich.*) Valde similis *C. Drymejae*. (*Willd.*)

277. *C. LONGIFOLIA Brown. Prod.* 242. *Sieb. Agrost. n.* 14. Spicis cylindræis, pendulis, indivisis: pedunculis capillaribus; inferioribus 4-5-nisve; superioribus 3-2-nis solitariisve; fructibus nervosis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Culmus hinc planus, inde convexus, scabriusculus, foliatus. Folia anguste graminea, plana, supra margineque scabriuscula, longissima, duas lineas lata. Spicae per senas e vaginis exsertae, longissime pedunculatae, omnes femineae (androgynae, basi masculae, *fide Brown.*), pendulae, graciles, subhipollicares. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, margine fuscæscentes, carina viridi. Utriculi oblongi, utrinque attenuati, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, membranacei, nervosi, virides; rostro praesertim ad angulos scabriusculo, ore bidentato. Stigmata 3, villosula, ferruginea. Achenium ellipticum, stipitatum, triangulare, basi styli inflexa terminatum, punctulatum, fuscum, angulis pallidioribus. (Descr. secundum specimen *Sieb.*) An recte huc collocata, praecedenti tamen similis; affinior indicis?

12) Spica mascula solitaria; femineae 2-4, pauci- et laxiflorae. Utriculi submembranacei, saepissime rostrati, glabri vel pubescentes.

278. *C. CAPILLARIS Linn. Spec.* 2. 1386. *Scop. Carn. n.* 1152. *t.* 59. *Flor. Dan. t.* 168. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. *Schkuhr. Car.* 1. 97. 2. 73. *t. O. fig.* 56. *Host. Gram.* 1. *t.* 62. *Willd. Spec.* 4. 290 *et herb. n.* 17271. (*excl. fol. 3.*) *Wahlenb. Lapp.* 238. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 600. *Gaud. Agrost.* 4. 177. *Hoppe, Car.* 87. *Reichenb. Germ.* 68. *Richards. App.* 36. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 350. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 149. *Engl. Bot. t.* 2069. *Ledeb. Flor.* 4. 227. Spica mascula solitaria; fe-

mineis subternis, longe pedunculatis, cernuis, subsexfloris; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, rostratis, distantibus, ore obliquo, squama ovata longioribus. *Willd. C. pendula* *Geners. Elench. n. 871?* (*fide Wahlenb. Carpath. 297.*) — Europa, in summis alpinis, Lapponia, Caucasus occidentalis, regio Altaica (fl. Tscharysch), Insulae Curaicae, America arctica (Richards.). — Squamae masculae subobovatae, apice rotundatae, subretusae, uninerviae, nervo apice evanescente, hyalino-albidae, carina ferruginea, glabrae; femineae suborbiculatae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, hyalino-albidae, carina ferruginea, glabrae, deciduae. Utriculi ovato-oblongi, attenuato-rostrati, ore obsolete binervio, membranacei, enerves, glabri, ferruginei, nitidi. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, olivaceum, angulis pallidioribus, nitidum. (Descript. secundum specimina in Dalecarlia lecta.)

279. *C. DIGITATA* *Linn. Spec. 2. 1384. Leers. Herb. t. 16. f. 4. Host. Gram. 1. t. 60. Schk. Car. 1. 76. 2. 57. t. II. fig. 38. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 158. (excl. var. β .) Engl. Bot. t. 615. Flor. Dan. t. 1466. Willd. Spec. 4. 256 et herb. n. 17191. Wahlenb. Lapp. 239. Ejusd. Suec. 2. 603. Gaud. Agrost. 2. 142. Bieb. Flor. 2. 385. Hoppe, Caric. 61. Reichenb. Germ. 63. Spica mascula solitaria, sessili; femineis subternis, linearibus, remotiusculis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, rostratis, triquetris, pubescentibus, squamam obovatam mucronatam aequantibus; bracteis vaginatis, margine membranaceis. *Willd.* — Europa, Tauria, Caucasus. 24 — Squamae masculae obovato-oblongae, apice rotundatae, breviter acuminatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, sanguineo-ferrugineae, superne ad marginem hyalino-albidae; femineae obovatae, mucronatae, uninerviae, dorso sanguineo-ferrugineae, lateribus hyalino-fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi obovato-clavati, rostrati, triangulares, membranacei, pubescentes, ferruginei, superne virides, squamam paulo superantes. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, breviter stipitatum, basi styli terminatum, punctulatum, ferrugineum, nitidulum, utriculum replens. (Descr. secundum specimina prope Freyenwalde lecta.)*

280. *C. ORNITHOPODA* *Willd. Spec. 4. 255 et herb. n. 17190. Flor. Dan. t. 1405. Gaud. Agrost. 2. 144. Schkuhr. Car. 2. 57. Wahlenb. Flor. Suec. 2. 603. Hoppe, Caric. 61. Reichenb. Germ. 63. Spica mascula solitaria, sessili; femineis subquaternis, linearibus, confertis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, rostellatis, triquetris, subpubescentibus, squama obovata majoribus; bracteis vaginatis, obliquis, margine membranaceis. *Willd. C. pedata* *All. Ped. n. 2320. Schkuhr. Car. 1. 75. t. II. fig. 37. Host. Gram. 1. t. 61. Hoffm. Germ. 328. Tenore, Relaz. 89. (fide ips. auct.) C. digitata β Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 158. — Germania, Austria, Salisburgia, Tyrolis, Helvetia, Italia, Gallia, Suecia (Gothlandia, Ostrogothia, Dalecarlia, Jemtlandia), montes**

Carpatici. 4 — Squamae masculae ellipticae, apice rotundatae, brevissime acuminatae, uninerviae, glabrae, pallide ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae; femineae subrotundae, vix acutiusculae, uninerviae, pallide ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam fere duplo superantes, obovato-clavati, breviter rostrati, triangulares, pubescentes, viridulo-fuscescentes; rostro ferrugineo, obtuso. Achenium ellipticum, longe stipitatum, triangulare, basi styli terminatum, subtilissime punctulatum, ferrugineum, utriculi partem superiorem replens. Differt a praecedente nonnisi spicis approximatis, utriculis squamam duplo superantibus, brevius rostratis acheniisque longius stipitatis; Sprengel (Syst. 3. 819) cum illa conjungit.

281. *C. TRISTACHYA* Thunb. Jap. 38. Schkuhr. Car. 2. 48. t. Ww. fig. 109. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 157. Willd. Spec. 4. 48. Spica mascula solitaria, linearis, incluse pedunculata; femineis binis, linearibus, approximatis, incluse subpedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, emarginatis. Willd. — Japonia. 4 — *C. digitatae* et *C. ornithopodae* simillima, ex icone.

282. *C. ALBICANS* Willd. herb. n. 17259. (specimen valde juvenile.) Spreng. Syst. 3. 818. Schlechtend. in Linnaea 10. 264. Spica mascula solitaria; femineis 3, lanceolatis, approximatis; stigmatibus 3; capsulis lanceolatis, squamam (nitide albam) subaequantibus. Willd. — Carolina. — Squamae femineae ovatae, apice vix subaeuminato-productae, uninerviae, hyalino-albidae, carina fuscescente, glabrae. Utriculi juveniles, lanceolati, compressi, apice bidentati, glabri, superne ad marginem scabri. Stigmata 3, longe exserta, villosula. *C. ornithopodae* proxima, nisi eadem? Fieri potest, ut species secundum talia specimina instituat!

283. *C. ALBA* Scop. Carn. n. 1148. All. Ped. n. 2322. Haenke in Jacq. Coll. 2. 81. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 158. Schkuhr. Caric. 1. 95. 2. 62. t. O. fig. 55. Host. Gram. 1. t. 59. Willd. Spec. 4. 253 et herb. n. 17187. *) Gaud. Agrost. 2. 145. Hoppe, Caric. 70. Reichenb. Germ. 63. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 266. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 341. Beck. Flor. 439. Spica mascula solitaria, pedunculata; femineis geminis, pedunculatis, subquinqnelloris; stigmatibus 3; fructibus obovato-globosis, sulcatis, rostratis, oblique truncatis; bracteis membranaceis, vaginatis, hyalinis. Willd. *C. nemorosa*

*) Quae ex variis regionibus europaeis adsunt exemplaria a Torreyanis, sub nomine varietatis scitifoliae Dew. missis, recedunt: validiore omnium partium fabrica et statura majore, ita ut primo visu eandem esse speciem vix crederes. (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.)

Schrank. Bav. 291. (*fide Schk.*) *C. argentea Gmel. Syst.* 173. (*teste Schkuhr.*) *Gaudin. Etrennes de Flore* 30. (*fide ips. auct.*)

β) *setifolia Dewey l. c.* 10. 280 et 11. 316. t. II. fig. 26. — Austria, Carniola, Salisburgia, Bavaria, Pannonia, montes Carpatici, Helvetia, America borealis. 4 — Squamae masculae spathulato-oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, hyalino-albidae, glabrae; femineae ovato-subrotundae, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae; carina viridi, superne scabra. Utriculi elliptici, apice attenuato-rostrati, ore obliquo, fisso, trigoni, subcoriacei, nervosi, glabri, stramineo-fuscescentes. Achenium obovatum, triangulare, rudimento styli basi incrassato terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimina montis Saleve.) *Gaudin* huc ducit *C. scariosam Lam.*, quam dein cum *C. clandestina* conjungit.

284. *C. PEDATA Linn. Spec.* 2. 1384. *Willd. Spec.* 4. 255 et *herb. n.* 17189. *Schkuhr. Car.* 2. 57. *Wahlenb. Flor. Lapp.* 239. t. 14. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 604. Spicis subpedunculatis, approximatis, sparsifloris, paucifloris; bracteis amplexantibus, cuspidatis; capsulis subglobosis, apiculatis, ore bilobis, nitidis. *Wahlenb.* — Lapponia. 4 — Squamae masculae ovato-ellipticae, apice rotundatae, uninerviae, nervo supra medium evanescente, glabrae, hyalino-albidae, dorso sanguineo-fuscescentes; femineae ovato-subrotundae, acutae, uninerviae, nervo versus apicem evanescente, atro-sanguineae, margine apiceque hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam vix superantes, oblique ovati, rostrati, ore obliquo, integro, trigoni, nervosi, glabri, viridulo-fuscescentes; rostro atro-sanguineo. Achenium oblique subrotundo-ovatum, trigonum, stylo basi parum incrassato terminatum, punctulatum, ferrugineum, nitidulum. (Descript. secundum specimen *Wahlenbergianum.*) A *C. digitata Linn.* adeo distat, ut nulla fieri potest comparatio huic; *Carici ericetorum* quidem habitu similior, sed neque illi, neque alii cuidam *Carici* rostrarum affinis esse videtur; ad *C. glomeratam Schk.* proxime accedit forma capsularum, sed abunde diversa est spicis paucifloris et sparsifloris. (*Wahlenb.*)

285. *C. PEDIFORMIS C. A. Mey. Cyper. nov.* 25. t. 10. *Ledeb. Flor.* 4. 225. Spica mascula solitaria; femineis subternis, linearibus, subapproximatis; stigmatibus 3; perigyniis trigono-obovatis, brevissime oblique rostratis, pubescentibus, glumam acutam mucronatam aequantibus; bracteis vaginatis, cuspidatis; culmo basi folioso. *Mey.* — *Camtschatca*, ad *Baicalem*, nec non locis montosis siccis regionis *Altaicae*. — Radix repens. (*C. A. Mey.*) Squamae masculae lanceolatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, glabrae; femineae ovatae, apice rotundatae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi (immaturi) obovato-clavati, trigoni, brevissime oblique rostrati, ore integro, pubescentes, membranacei, fuscescentes. Achenium obo-

vato-oblongum, basi attenuatum, trigonum? (Descr. secundum specimina authentica.) Simillima *C. digitatae* Linn. et, primo intuitu, vix ab hac distinguenda; optime vero distincta vaginis ad basim culmi viridibus, semper foliiferis (nec, ut in illa, aphyllis, purpureo-coloratis), bracteis semper cuspidatis (nec plerumque muticis), glumis oblongis, in mucronem attenuatis (nec obovatis, truncatis, mucronatis), perigyniis denique rostro incurvo brevissimo obtusissimo (nec acuto, recto) terminatis. A *C. ornithopoda* Willd. iisdem fere notis distinguitur. (Mey.)

286. *C. CLANDESTINA* Good. in *Linn. Trans.* 2. 167. *Schkuhr. Car.* 1. 81. 2. 58. t. K. fig. 43. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. *Engl. Bot. t.* 2124. *Willd. Spec.* 4. 254 et *herb. n.* 17188. *Gaudin Agrost.* 2. 140. *Bieberst. Flor.* 2. 384. *Ledeb. Flor.* 4. 224. Spica mascula solitaria, pedunculata; femineis 2, subtrifloris, remotis, subsessilibus, subinclusis; bracteis margine membranaceis, obliquis, vaginatis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtusis, hirtis. *Willd. C. humilis* Leys. *Hall. n.* 952. *Schreb. Spicil.* 65. *Host. Gram.* 1. t. 67. *Vill. Delph.* 2. 205. *Hoppe. Caric.* 55. *Reichenb. Germ.* 62. *C. prostrata* All. *Ped. n.* 2312. *C. argentea* Vill. *Delph.* 206, excl. syn. (fide *Hoppe et Reichenb.*) *C. scariosa* Lam. *Encycl.* 3. 388, excl. syn. (test. *Gaudin* *) et *Reichenb.*) *C. Gesneri* Sut. *Flor.* 2. 248. (ex *Gaud.*) — Germania, Austria, Italia, Helvetia, Gallia, Anglia, montes Carpatici, Caucasus, regio Altaica. 4 — Utriculi obovati, trigoni, obtusi, ore obliquo, integro, membranacei, pubescenti-hirtelli, olivacei. Achenium immaturum obovatum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fuscescens. (Descr. secundum specimen herb Willd. n. 17188. fol. 1.)

13) Spicae sexu distinctae (rarissime androgynae, apice masculae); terminalis mascula; reliquae femineae; fructiferae plerumque mono-oligocarpae. Utriculi rostrati vel crostres.

287. *C. MICHELII* Host. *Syn.* 507. *Ejusd. Gram.* 1. 54. t. 72. *Schkuhr. Car.* 1. 98. 2. 65. t. P et Vr. fig. 58. (*Micheli. Gen. t.* 32. f. 5. **) *Wahlenb. in Act. Holm.* 3. 155. *Willd. Spec.* 4. 277 et *herb. n.* 17225. *Bieberst. Flor.* 2. 388. *Hoppe. Caric.* 82. *Reichenb. Germ.* 67. Spica mascula solitaria, subovata; femineis subbinis, remotiusculis; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus obovatis, ventricosus, rostratis, bicuspidatis, glabris. squamam oblongam subaequantibus. *Willd. C. rostrata* Schott et *Hoppe.* (fide *Schk.*) *C. diluta* Willd. *herb. n.* 17217. fol. 1, specimen sinistr. *C. ampullacea* Wulf. (fide *Wahlenb.*) — Moravia, Austria, Pannonia, Istria, Galicia, Salsburgia, Italia, Gallia (Lutetia), Tauria, Caucasus. 4 — Squa-

*) *Gaudin* Caricem scariosam iterum ad *C. albam* Scop. ducit.

**) *Smith.* synonym. *Micheli.* ad *C. depauperatam* trahit.

mae masculae oblongae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, apicem versus pallide ochraceae, glabrae, apice ciliolatae; femineae ovatae, acuminato-mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae; carina viridi. Utriculi squamam vix superantes, obovati, longe rostrati, rostro apice bicuspidato, trigoni, membranacei, nervosi, virides, glabri, apicem versus scabri; rostro angulis hispidulo-scabro. Stylus trifidus. Achenium immaturum obovatum, rudimento styli inflexo terminatum, trigonum, stramineo-pallidum. *C. paniceae* affinium, quam *C. depauperatae*? Sprengel (Syst. 3. 823) huc ducit *C. brevicollis* Cand.

288. *C. BREVICOLLIS* Cand. *Gall.* 6. 295. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 1. 496. Foliis linearibus, planis, margine scabris; culmo erecto, acute triquetro, laevi; spica mascula erecta; femineis 1-3, cylindricis, 6-10-floris, pedicellatis; bracteis vaginatis; fructibus obovatis, ventricosis, glabris, sublaevibus; rostro brevissimo, truncato aut bidentato; squamis oblongis, acuminatis, (fructu) subbrevioribus. *Cand. et Duby.* — Ad rupes Rhodano proximas, in monte Parve, prope Belley. 24 — Simillima *Carici Michellii* (Cand.); Sprengel (Syst. 3. 823) cum ea conjungit.

289. *C. CAMSCHATCENSE.* Spica mascula solitaria, oblonga; femineis subbinis, remotis, pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis subglobosis, hispidulis, rostro longissimo bicuspidato margine hispido apiculatis, glumam cuspidatam subaequantibus. *Mey. C. longerostrata C. A. Mey. Cypcr. nov.* 26. t. 12. — Camschatca 24 — Proxima *C. Michellii* Host. a nostra differt praesertim spicis femineis multifloris, glumis femineis brevius mucronatis, non raro omnino muticis, masculis vel omnibus muticis vel infimis tantum breviter mucronatis, perigyniis (in fructu maturo) magis oblongis, trigonis, rostro brevioribus, nec non Caryopsi oblonga, obtusa, triquetra. (*Mey.*)

290. *C. DEPAUPERATA* Good. in *Linn. Trans.* 2. 181. *Smith. Brit.* 3. 984. (excl. syn. Mich.) *Schkuhr. Car.* 2. 66. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. *Willd. Spec.* 4. 278 et herb. n. 17226. *Engl. Bot.* t. 1098. Spica mascula solitaria, lineari; femineis ternis, 3-5-floris, remotis; binis inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, inflatis, rostratis, ore obliquis, squama oblonga longioribus. *Willd. C. triflora Willd. Phytog.* 2. n. 8. t. 1. f. 2. *Schkuhr. Car.* 1. 94. t. M. fig. 50. *C. ventricosa Curt. Lond.* 6. t. 68. *C. monilifera Thuill. Par.* 1. 490. — Anglia, Gallia, Italia. 24 — Squamae masculae lineari-oblongae, apice rotundatae, hyalino-albidae, dorso virides, glabrae; feminae subrotundo-ovatae, acuminato-mucronatae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi elliptici, longe rostrati, basi cuneato-attenuati, trigoni, membranacei, multinervi, virides, glabri, nitiduli; rostrum superne margine scabriusculum, ore obliquo, integro. Achenium obovatum, trigonum, basi styli mucronatum, subtilissime punc-

tulatum, viridulum, nitidulum. (Descr. secundum specimina agri paris.) Habitus *C. Drymejae* (minime ex mea sententia), fructibus tamen paucissimis, majoribus facile distincta. (Reichenb.)

291. *C. PHYLLOSTACHYS C. A. Mey. Ind. pl. Caucas.-Casp.* 30. (v. s.) Spica solitaria, interrupta, apice mascula (potius? spica mascula solitaria, femineis 2-3, unifloris, illi approximatis); stigmatibus 3; perigyniis glaberrimis, ovato-trigonis, acutis; ore membranaceo, truncato; glumis inferioribus foliaceis, longissimis. *Mey.* — Prov. Taliisch. (Regio Caucas.-Casp.) Squamae masculae ellipticae, apice rotundatae, uninerviae, nervo ad apicem evanescente, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad utrumque latus zona fusciscente notatae, glabrae; femineae nullae, nisi folium utriculorum suffulciens pro ea sumas. Utriculi oblique elliptico-oblongi, attenuato-rostrati, trigoni, sub 9-nervi, nervis duobus robustioribus, membranacei, viriduli, glabri, ad basin interiorem (?) squama (utriculi superioris rudimento?) lanceolata binervia instructi; ore hyalino, oblique truncato. Achenium utriculorum replens, oblique obovatum, trigonum, punctulatum, viridulum, nitidum, rudimento styli subconico fusciscente basi articulatim terminatum. A praecedente (cujus non nisi forma?) differt spicis femineis unifloris, approximatis, utriculis brevius rostratis, sub 9-nerviis (nec approximato-multinerviis). Meyer inter *C. microglochin* et *C. stenophyllum* posuit.

292. *C. LINKII Schkuhr. Car. 2. 39. t. Bbb. f. 118. Willd. Spec. 4. 223. Reichenb. Germ 62.* Spicis androgynis binis, alternis, brevissime pedunculatis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus oblongo-acuminatis, compresso-triquetris, squamam ovatam aequantibus. *Willd. C. gynomane Bert. Dec. pl. Ital. 2. 43. Cand. Gall. 6. 289. (teste Reichenb.) C. gynandra Sieb. (ex Reichenb.) C. dimorpha Brot. (fide Reichenb. *) C. Muelleri Steud. (ex Reichenb.) C. tuberosa Degland. in Lois. Gall. 2. 629.* — Lusitania, Liguria, Istria, Gallia meridionalis, Corsica, Calabria, Mauritania Tingitana. 4 — Folia culmum superantia, angustissime graminea. Squamae masculae oblongae, apice angustatae, obtusiusculae, hyalino-albidae, sub apice ad utrumque latus zonula obliqua ferruginea notatae, carina viridi, glabrae; femineae ovato-lanceolatae, hyalino-albidae, superne ferrugineo-marginatae, carina virides, glabrae, utriculorum aequantes. Utriculi oblongi, breviter rostrati, pedicellati, triangulares, membranacei, binervi, glabri, viriduli; ore obliquo, integro. Achenium elliptico-oblongum, basi styli mucronatum, triangulare, punctulatum, immaturum fuscum. (Descr. secundum specimina in Mauritania Tingitana lecta.) An recte huc collocata; species sectionis sequentis affinior?

*) Sprengel *C. dimorpham* ad *C. ambiguam* ducit.

293. *C. SARDA* Link. *Hort.* 2. 328. Caule triquetro-cannulato, dorso laevi, aciebus 2 scabris; foliis caulem superantibus, angustis, fere filiformibus, scabriusculis; spiculis binis, pedunculatis; bractea foliacea; vagina ampla, non minus foliacea; valvis linearibus, longe acutatis, virentibus; perigyniis laevissimis; rostro longo, parum bicuspidato. Link. — Sardinia. — Praecedenti valde affinis, differt valvis subfoliaceis, linearibus, angustissimis, longissime acutatis. (Link.)

294. *C. AMBIGUA* Link in Schrad. *Journ.* 1799. 308. *Schkuhr. Car.* 2. 44. t. Bbb. fig. 117. Willd. *Spec.* 4. 249 et herb. n. 17179. (*frustulum.*) Spicis omnibus radicalibus, pedunculatis; mascula solitaria; androgynis pluribus, superne masculis, basi floribus 2 femineis instructis; stigmatibus 3; fructibus obovato-triquetris, brevissime mucronatis, glabris. Willd. *C. valesiaca* Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 155. (*excl. syn. Sut.*) *C. dimorpha* Brot. (*fide Spreng.* *) — Lusitania. 4 — Spicae androgynae; flores masculi circiter 6, superiores; feminei 2, inferiores. Squamae masculae oblongae, carinatae, obtusae, dorso virides, lateribus fusciscentes, glabrae; femineae ovato-oblongae, virides, marginibus hyalino-albidae, glabrae; inferior aristata; superior mucronata. Utriculi (immaturi) squamam paulo superantes, oblongi, obtusi, virides, glabri. (Descr. secundum frustulum herb. Willd.) Speciebus sectionis sequentis affinior?

295. *C. ALPESTRIS* All. *Ped. n.* 2329. Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 157. Willd. *Spec.* 4. 284 et herb. 17240. *Bieb. Flor.* 2. 389. *Schkuhr. Car.* 2. 62. *Reichenb. Germ.* 65. **) Spica mascula solitaria; femineis 3, quinquefloris; 2 approximatis, sessilibus; infima radicali, longissime pedunculata; stigmatibus 3; fructibus obovato-oblongis, triquetris, brevissime rostratis, ore obliquo, squamam oblongam aequantibus. Willd. *C. gynobasis* Vill. *Delph.* 2. 207. *Schkuhr. Car.* 1. 71. t. G. fig. 35. *Gaudin. Agrost.* 2. 138. *Hoppe, Caric.* 69. *C. diversiflora* Host. *Grum.* 1. 53. t. 70. *C. Halleriana* Asso, *Syn. n.* 922. t. 9. f. 2. (*Hall. Helv. n.* 1385.) *C. anomala* Pall. *Ind. Taur.* *C. rhizantha* Gmel. *Syst.* 144. *C. ptychocarpa* Link. *C. depressa* Willd. *herb. n.* 17176 (*specimen juvenile*), nec? Link, nec? *Schkuhr.* — Austria, Hungaria, Helvetia, Italia, Gallia, Hispania, littora maris Caspium. 4 — Squamae masculae subellipticae, oblongae, obtusae, hyalino-albidae, carina viridi, apice ferrugineae, glabrae; femineae breviores, sed latiores, subellipticae, acutae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, superne ferrugineo-marginatae, glabrae. Utriculi immaturi obovato-oblongi, triangula-

*) Reichenbach cum *C. Linkii* conjungit.

***) *C. alpestris* Dewey in *Silliman's Am. Journ.* 7. 268. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 141. (*Beck. Flor.* 439?) est eadem ac *C. Torreyana*, fide Dewey l. c. 0. 280.

res, brevissime rostellati, ore bidentulato, membranacei, nervosi, hirtello-puberuli, squama paulo longiores. Achenium immaturum obovato-oblongum, compresso-triangulare, fuscescens. (Descr. secundum specimina gallica.) Hinc *C. Michellii*, inde *C. pedunculatae* affinis; *C. clandestinae* quoque parum similis; an recte huc collocata?

296. *C. DEPRESSA* Link in Schrad. Journ. 1799. 309. Schkuhr. Car. 2. 45. t. Ccc. fig. 120. Willd. Spec. 4. 250. Spicis omnibus radicalibus, pedunculatis; mascula solitaria, longo pedunculata; androgynis 2, breve pedunculatis, apice masculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-triquetris, pubescentibus, obtusis. Willd. — Lusitania, 24 — *C. alpestris* forma? *C. depressa* Willd. herb. n. 17176 est specimen juvenile floriferum Caricis alpestris et a figura Schkuhriana longe distincta: spicis inferioribus mere femineis (nec androgynis), squamis femineis acutis (nec mucronato-subaristatis), utriculis nonnisi angulis scabris (nec pubescentibus).

14) Spicae androgynae, apice masculae, longissime pedunculatae, nunc omnes, nunc nonnisi infima subradicales. Utriculi rostrati vel crostres. Americanae.

297. *C. STEUDELII*. Caespitosa; culmis abbreviatis; foliis longissimis, anguste gramineis, planis, interne margineque scabris; spicis duabus subradicalibus, longissime pedunculatis, androgynis; floribus 2, rarius 3 infimis femineis; stigmatibus 3; utriculis obovato-pyriformibus, longe rostratis, planiusculo-convexis, subtrigonis, binerviis, membranaceis, glabris, squamam ovatam aristatam superantibus; rostro margine scabro, ore truncato, postice fisso. *C. disperma* Steudel in herb. Union. itin. 1835. — In ditione Miami civitatis Ohio legit Dr. Frank. 24 — Squamae masculae apice rotundatae, ciliolatae, pallidae, sub apice zona semicirculari ferruginea notatae; femineae hyalino-albidae, carina aristaque scabra viridibus, glabrae. Utriculi viriduli. Stigmata 3, ferruginea. Achenium ellipticum, biconvexo-trigonum, rudimento styli terminatum, subtilissime punctulatum, immaturum stramineo-pallidum. Hinc *C. depauperatae*, inde *C. Willdenowii* proxima.

298. *C. WILLDENOWII* Schkuhr. Car. 2. 33. t. Mmm. f. 145. Willd. Spec. 4. 211 et herb. n. 17112. Pursh. Flor. 1. 39. Muehlenb. Gram. 230. Elliott. Bot. 2. 527. (Dewey in Sillim. Am. Journ. 9. 258. 11. 311?) Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York. 1. 295. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus alternis, oblongis, tereti-triquetris, scabris, acuminatis; squamis ovatis, acuminatis; infima apice foliacea Willd. *C. Jamesii* Schweinitz. Anal. Table in Annals of N. York 1. 67. (fide Dewey.) — America borealis. 24 — Spicae circiter 3, longissime pedunculatae, subradicales, androgynae, apice masculae. Squamae masculae obtusae, muti-

cae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; femineae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae, apicem versus scabrae. Utriculi oblongi, attenuato-rostrati, basi subcuneati, biconvexi, postice convexiores, membranacei, olivaceo-virides, glabri; rostro hispidulo-scabro, ore bidentato. Achenium subellipticum, apice rotundatum, muticum, hinc convexum, inde convexo-obtusangulum, punctulatum, fuscescens. (Descr. juxta specim. herb. Willd.) *C. Willdenowii Dewey*. est nil nisi varietas *C. polytrichoidis Muehlenb.*, fide Torrey l. c. 297.

299. *C. PEDUNCULATA Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 39. t. Ggg. f. 131. Willd. Spec. 4. 222 et herb. n. 17132. Pursh. Flor. 1. 39. Muehlenb. Gram. 232. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 9. 259. Torrey*) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York. 1. 309.* Spicis androgynis, subquaternis, pedunculatis, remotissimis, superne masculis, erectis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, triquetris, obtusis; squamis oblongis, obtusis, mucronatis. Willd. — America borealis. 4 — Spicae 4 vel 5, longissime pedunculatae, infima subradicalis, androgynae, apice masculae. Squamae masculae oblongae, robuste mucronatae, uninerviae, sanguineae, carina viridi, glabrae; femineae obovatae, apice rotundatae, mucronato-subaristatae, mucrone scabro, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi longitudine squamae, oblique obovato-clavati, triangulares, ore bidentato, membranacei, virides, glabri, superne ad angulos hispiduli. Stylus profunde trifidus, castaneus. Stigmata valde elongata, villosula. Achenium immaturum oblique ellipticum, triquetrum, basi cuneato-attenuatum, basi styli terminatum, fuscescens. (Descr. secundum specimina herb. Willd.) Habitu accedit ad *C. alpestris*. (Willd.)

300. *C. NIGRO-MARGINATA Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York 1. 68. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10. 282. tab. II. fig. 27. Spreng. Syst. cur. post. 312.* Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, sessili; spicis fructiferis tristigmaticis, binis, ovatis, sessilibus, staminiferae arcte approximatis; pedunculis longis, radicalibus, subternis, e radice eadem ortis; fructibus ovatis, subtriquetris, subconico-rostratis, bidentatis, pubescentibus, squamae ovatae acutiusculae aequalibus. Dew. — Pennsylvania. — Ab aliis pro varietate *C. pedunculatae*, ab aliis pro varietate *C. marginatae* sumta, huic ob spicas et fructus, illi ob pedunculos et folia similis; valde diversa tamen a *C. pedunculata* fructibus et squamis, a *C. marginata* culmis, foliis, caet. (Dewey.)

*) Specimen Torreyanum a Muehlenbergiano herb. Willd. haud differt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

301. *C. MACELLA*. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, apicem versus scabriusculis; foliis anguste gramineis, carinato-planis, sulcatis, interne margineque scabris; spicis 3-5, axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, distantibus, infima subradicali, erectis, oblongo-cylindraccis, omnibus androgynis, superne masculis; stigmatibus 3; utriculis oblongis, obtusis, ore integro, basi cuneato-attenuatis, trigonis, membranaceis, binerviis, glabris, nervis pubescentibus, squamam ellipticam robuste et longe mucronatam superantibus. — Montevideo. Sellow legit. 24. — Culmi pedales. Folia culmum superantia. Vaginae glabrae. Spicae subsemipollicares; pedunculis capillaceis, scabris. Squamae masculae ellipticae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne fusciscentes, nervo dorsali viridi, glabrae; femineae hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; mucrone hispidulo-scabro. Utriculi immaturi stramineo-albidi. Stylus trifidus. Stigmata exserta, villosula, ferruginea. Achenium immaturum oblongum, triangulare, basi styli terminatum.

302. *C. MOESTA*. Repens; caespitosa; culmis triangularibus, glabris; foliis anguste gramineis, planis, margine scabris; spicis 3-4, una terminali, folio subulato suffulta, reliquis axillaribus, longe pedunculatis, erectis, distantibus, infima subradicali, oblongo-cylindraccis, androgynis, superne masculis; stigmatibus 3; utriculis immaturis oblongis, obtusis, ore obtuse bidentato, basi cuneato-attenuatis, puberulis; squamis femineis oblongis, robuste et longe mucronatis. — Montevideo. Sellow legit. 24. — Culmi adscendentes, spithamaei vel subpedales, foliati. Folia culmum superantia, membranacea, striata. Vaginae glabrae. Squamae masculae lineari-oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Antherae lineares, mucronatae, fusciscenti-lutae. Squamae femineae hyalino-albidae, carina mucroneque viridibus, glabrae. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Ovarium oblongum.

303. *C. PHALAROIDES*. Repens; culmis adscendentibus, triangularibus, foliosis, glabris; foliis gramineis, planis, rigidulis, subglaucescentibus, apicem versus margine denticulato-scabris, culmum superantibus; spicis circiter 6, terminali folio subulato suffulta, reliquis axillaribus, longe pedunculatis, erectis, distantibus, infima subradicali, cylindracco-oblongis, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; utriculis immaturis pyriformibus, obtusis, ore integro, membranaceis, binerviis?, puberulis; squamis femineis ellipticis, mucronato-subaristatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi spithamaei. Folia striata, subtrinervia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae subsemipollicares, obtusae. Squamae masculae elliptico-oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, flavae. Squamae femineae obsolete nervosae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Ovarium triangulare. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus.

Stigmata villosa, cinnamomeo-fusca. Fructus desiderantur. Praecedenti proxima.

15) Spicae masculae 2 v. 3; femineae totidem. Squamae femineae mucronato-subaristatae. Utriculi rostrati, rostro bicuspidato, hirtio-pilosi vel hispidi.

304. *C. PELLITA* *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 84. t. Nn. fig. 149. 150. Willd. Spec. 4. 302 et herb. n. 17293. Pursh. Flor. 1. 44. Muehlenb. Gram. 258. Ell. Bot. 2. 554. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 9. 70. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 368. Spicis masculis 2; femineis 2, cylindræis, erectis, remotis; superiore sessili; stigmatibus 3; fructibus ovatis, bifidis, pilosis, squama oblonga aristata brevioribus. Willd. C. striata Mich. Flor. 2. 174? (test. Pursh. et Ell. *) — America borealis. 4 — Squamae masculae ellipticae, acutae, apice ciliatae, uninerviae, carina viridi, lateribus roseo-ferrugineae, basi hyalino-albidae; femineae ovatae, mucronato-subaristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, ad latera versus marginem roseo-ferrugineae. Utriculi elliptici, breviter rostrati (in specimine a Jacquemontio mecum communicato ovato-subrotundi, longius rostrati), rostro bicuspidato, subcoriacei, obsolete nervosi, hispidulo-tomentosi, olivaceo-fuscescentes. Ovarium fecundatum obovatum, triangulare. (Descr. secundum specim. Willd.) Affinis *C. filiformi*.*

305. *C. WALLICHIANA* *Prescott in Wall. Cat. n. 3380. Nees ab Esenbeck in Wight. Bot. 129. Spicis masculis ternis; femineis binis, remotis, subsessilibus, erectis, cylindricis; bracteis foliaceis, subvaginatis, longis; stigmatibus ternis; fructu; perigynio floris valide bidentato, hirtio; squamis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subaristatis, pallide viridibus; masculis latioribus, repandis, fusco-testaceis, membranaceis. Nees. — Oude, Turraye. — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutae, glabrae, apice ad marginem scabriusculae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina fuscae; femineae oblongae, mucronato-subaristatae, glabrae, hyalino-albidae, carina fuscescentes. Utriculi ovato-elliptici, apice bicuspidati, membranacei, nervosi, hirtio-pilosi, olivacei. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villosula. Affinis *C. pellitae* *Muehlenb. (Nees.)**

306. *C. FEDIA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 129. Spicis masculis femineisque ternis; his cylindricis, distantibus, erectis; inferiore exserte pedunculata; bracteis foliaceis, inferiore vaginante; stigmatibus 3; fructibus ovato-ventricosis, brevirostribus, hirtis, apice obliquis, 2-3-lobis, squamam ovalem cuspidatam subaequantibus, sed duplo latioribus; culmo triquetro,*

*) Torrey et Dewey *C. striatam* Mich. sine? huc ducunt.

laevi; foliis planis, margine scabris. *Nees*. — *Nepalia*. — *A. C. pellita Muehlenb.* aegre distinguitur fructibus majoribus, ventricosis, ore non tam bidentatis, dentibus acutis, quam bi-, etiam 3-4-lobis, lobis lanceolatis, planiusculis, serrulatis, obliquis, ita ut *Fediae* fructum haud male repraesentet. Reliqui autem characteres omnes fere in *Cariem* pellitam congruunt. *A. C. Wallichiana* distinguendam hanc esse censebam ob illius spicas femineas duas magis a masculis distantes et omnino sessiles, cum nostrae tres sint, quarum inferior pedunculata vaginaque bractee suae, satis longa, ad medium pedunculum vestita. An varietas? (*Nees*.)

307. *C. TRICHOCARPA Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 47 et 81. t. Nnn. fig. 148. Willd. Spec. 4. 305 et herb. n. 17292. Pursh. Flor. 1. 40. Muehlenb. Gram. 257. Ell. Bot. 2. 540. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York. 1. 362. Dewey in Silliman's Am. Journ. 7. 274. 11. 158. Spicis masculis (androgynis, teste Ell.) 3; femineis 2, pedunculatis, erectis, cylindraccis, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, pilosis, squama ovato-lanceolata aristata longioribus. Willd. *C. lanuginosa Mich. Flor. 2. 175. (fide Pursh.)**

β) turbinata *Dew. l. c. tab. M. fig. 42.*

— *America borealis*. 4 — Squamae masculae oblongae, mucronatae, glabrae, apice scabriusculae, hyalino-albidae, carina fuscescentes; femineae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, glabrae, hyalino-albidae, superne ad latera pallide sanguineo-ferruginae. Utriculi (immaturi) squamam superantes, ovato-lanceolati, bicuspidati, membranacei, nervosi, puberulo-hispiduli, virides. Ovarium lanceolatum, triangulare, basi attenuato-stipitatum. Stylus trifidus. (Descr. secundum specim. Willd.)

308. *C. FILIFORMIS Linn. Spec. 2. 1385. Good. in Linn. Trans. 2. 172. t. 20. f. 5. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 153. Schkuhr. Car. 1. 82. 2. 82. t. K. fig. 45. Host. Gram. 1. t. 86. Willd. Spec. 4. 303 et herb. n. 17295. Engl. Bot. t. 904. Wahlenb. Lapp. 234. Ejusd. Suec. 2. 599. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 268. Torrey*) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York. 1. 364. Flor. Dan. t. 379 (excl. spica seorsum delineat.) et 1344. Hoppe, Caric. 62. Beck. Flor. 443. Spicis masculis 2; femineis 2, ovato-oblongis, sessilibus, distantibus; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, bifurcatis, lavatis, squamam oblongo-lanceolatam subaristatam aequantibus. Willd. *C. splendida Willd. Prod. n. 103. t. 1. f. 3. C. tomentosa Lightf. Scot. 2. 552. Huds. Angl. 650. C. lasiocarpa Gaud. Agrost. 2. 125. C. angustifolia Linn. Mant.**

*) Specimina Torreyana ab europaeis haud differunt. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 267.)

(*test. Steud.*) — Suecia, Anglia, Germania, Gallia, Austria, America borealis, locis paludosis. 24 — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, superne sanguineo-ferrugineae; femineae ovatae, acuminato-subulatae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, carina margineque pallide ferrugineae. Utriculi ovato-elliptici, apice attenuato-bicuspidati, ima basi attenuati, subcoriacei, hispidi, fuscescentes. Achenium (immaturum) utriculo dimidio brevius, ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-pallidum. (*Descr. secundum specimina agri berol.*) Forma paludosa *C. hirtae*? Dewey l. c. 9. 70 huc ducit *C. lanuginosam Mich. Flor. 2. 175. Conf. cum praecedente.*

309. *C. EVOLUTA Hartman. Vet. Ac. Handl. 1818. 156. 157. Wahlenb. Flor. Suec. 2. 611.* Spicis pedicellatis, cylindricis, distantibus; masculis pluribus; bracteis dimidiatis, foliaceis; capsulis squamam cuspidatam aequantibus, pubescentibus, nervosis, ovato-ellipticis, bifurcatis; foliis planis. *Wahlenb.* — In ripis fluctuantibus lacuum regionis maritimae, circa Stockholmiam. — *C. riparia* parum brevior, plerumque 4-pedalis, sed angustior. Folia vix 3 lineas lata, firma. Spicae vix 4 lineas crassae, sesquiunciam longae. Capsulae fere ut in *C. filiformi* (vix 2 lineas longae), cujus formam evolutam fere constituit. (*Wahlenb.*) *Wahlenberg* inter *C. ripariam* et *C. paludosam* posuit.

310. *C. LASIOCHLAENA.* Caule triquetro, laevi; foliis latiusculis, glaucescentibus, longe acutatis, margine spinuloso-scabris; spicis masculis 2; femineis 3, infimis subpedunculatis; valvis linearibus, feminearum virentibus, margine saepe fusco scaberrimis; perigyniis ovalibus, pilis sparsis rigidis hispidis; rostro brevi, albo, bidentato. *Link. C. hispida Link. Hort. 2. 331.* — Sardinia. — Caulis 2-pedalis et ultra. Spicae 1-2-pollicares. *Link* inter *C. filiformem* et *C. hirtam* posuit.

311. *C. HIRTA Linn. Spec. 2. 1389. Leers. Herb. t. 16. f. 3. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 152. Flor. Dan. t. 1711 et t. 425. Wahlenb. Flor. Suec. 2. 598. Host. Gram. 1. t. 96. Schkuhr. Cur. 1. 127. 2. 68. t. Uu. fig. 108. Engl. Bot. t. 685. Willd. Spec. 4. 311 et herb. n. 17305. Pers. Syn. 2. 547. Bieberst. Flor. 2. 394. Hoppe, Caric. 92. Gaud. Agrost. 2. 178. Reichenb. Germ. 67.* Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis; inferioribus breve pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, acuminatis, hirtis, bicuspidatis, squama oblonga aristata majoribus; vaginis foliisque subhirtis. *Willd.*

(β) *hirtaeformis*; tota glabra. *Pers. l. c. C. hirta* var. *sublaevis Hornem. Flor. Dan. t. 1711.*

— Europa, Tauria, Caucasus. 24 — Squamae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne dorso ferrugineae, parte superiore pilosae; femineae ovato-ellipticae, acuminato-aristatae, apice pilosae, hyalino-albidae; carina viridi. Utriculi elliptici, superne attenuato-rostrati, apice bicuspidati,

submembranacei, nervosi, virides, pilosi. Stigmata 3, longe exserta. Achenium ellipticum, basi attenuato-stipitatum, trigonum, rudimento styli terminatum, subtilissime punctulatum, olivaceo-stramineum. (Descr. juxta specim. agri berol.)

16) Spicae masculae 2; femineae 3, subsessiles. Utriculi rostrati, plano-convexi, nervosi; marginibus subalatis, ciliato-hispidis.

312. *C. SECALINA* *Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 151. Schkuhr. Car. 2. 86. t. S. f. 65. Willd. Spec. 4. 309 et herb. n. 17302. Bieb. Flor. 2. 393. 3. 618. Ledeb. Flor. 4. 232. Hoppe, Caric. 92. Reichenb. Germ. 67.* Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis, subsessilibus; stigmatibus 3; fructibus oblongis, compressis, rostratis, bifidis, margine ciliato-serratis, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd. C. hordeiformis Host. Gram. 1. 57. t. 76. (excl. syn.)*

β) spicis femineis ternatis. *Schkuhr. Car. t. Kk. fig. 65.* — Austria, Moravia, Hungaria, Iberia, Tauria. 4 — Squamae masculae oblongae, acutae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae masculis simillimae, sed latiores. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, oblongi, apice attenuato-rostrati, hinc plani, inde convexi, ancipites, angulis subalato-membranaceis et hispidis-scabris, membranacei, nervosi, stramineo-flavidi; rostro bifido; lobis acutis. Achenium oblongum, basi attenuato-stipitatum, rudimento styli terminatum, hinc planum, inde convexiusculo-subangulatum, punctulato-scabriusculum, nigro-castaneum. (Descr. secundum specim. Willd.) Sprengel (Syst. 3. 828) cum sequente conjungit.

313. *C. HORDEIFORMIS* *Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 152. Willd. Spec. 4. 310 et herb. n. 17303. Schkuhr. Caric. 2. 86. t. Ddd. fig. 121.* Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis, subsessilibus; infima subradicali; stigmatibus 3; fructibus ovatis, compressis, bidentatis, hirtis, margine ciliato-serratis. squamam oblongo-lanceolatam aequantibus. *Willd. C. hordeisticos Vill. Delph. 2. 221. t. 6.* — Gallia, Caucasus. 4 — Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae retusae et ciliolatae, uninerviae, nervo apicem haud attingente hyalino-albidae, dorso pallide ferrugineae; femineae ovatae, nunc obtusae et muticae, nunc acuminatae et sub apice mucronatae glabrae, hyalino-albidae, dorso obsolete nervosae et subsufcescentes; carina viridi. Utriculi squamam $\frac{1}{4}$ superantes, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, rostro bifido, basi cuneati, lenticulari-compressi, ancipites, coriacei, nervosi, glabri, angulis subalatis, hispidis, stramineo-pallidi. Stigmata 3, ferruginea, puberula. Achenium obovato-oblongum, trigonum, basi cuneato-attenuatum, styli basi terminatum, punctulatum, stramineo-pallidum, utriculo triplo brevius. (Descr. juxta specimina hort

Berol.) Reichenbach (Germ. 67) synonymon Villarsii ad C. praecedentem ducit.

17) Spicae masculae 2 vel 3; femineae totidem. Squamae femineae saepe cuspidato-aristatae. Utriculi rostrati, rostro plerumque bicuspidato, nervosi, saepe subcoriacei, punctulati.

314. *C. PALUDOSA* Good. in *Linu. Transactions* 2. 202. *Smith. Flor. Brit.* 3. 1002. *Willd. Spec.* 4. 305 et herb. n. 17308. (excl. fol. 3 et 4?) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Schkuhr. Car.* 1. 121. 2. 84. t. *Oo et Vv. f.* 101. *Host. Gram.* 1. 68. t. 92. *Wahlenb. Flor. Succ.* 2. 611. *Engl. Bot. t.* 807. *Bieb. Flor.* 2. 393. *Flor. Dan. t.* 1767. *Gaud. Agrost.* 2. 182. *Hoppe, Car.* 94. *Reichenb. Germ.* 70. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 129. Spicis masculis 2-3; femineis subternis, elongato-cylindricis, erectis; inferioribus pedunculatis; bracteis foliaceis, evaginatibus; stigmatibus 3; fructu ovato, nervoso, bidentato, glabro, squama lanceolata aristato-cuspidata latiore eandemque aequante; culmi triquetri angulis foliisque elongatis carinatis margine scabris. *Nees. C. acuta Curt. Lond.* 4. t. 61. *C. acutiformis Ehrh. Gram.* 30. *C. rigens Thuill. Par.* 1. 488. *C. palustris Sut. Helv.* 2. 261. (fide *Gaud.*) *C. intermedia Sut. Helv.* 2. 261. 262. (fide *Gaud.*) *C. rufa (Lam. Encycl.* 3. 394. *) *Gaud. Etrennes* 193. (fide *ips. auct.*) *C. spadicea Roth. Tent.* 2. 461. (fide *Schk.*) *C. Kochiana Cand. Cat.* 8. (fide *specim.*) *Reichenb. Germ.* 70. *C. rivularis Koch. ined.* *C. riparia Geners. Elench. n.* 874. (fide *Wahlenb. Carp.* 3041.) — Europa, Tauria, Caucasus, Cap. b. spei, Brasilia (*Nees*), Nepalia. 4 — Squamae femineae oblongae, longe acuminatae, glabrae, sanguineo-castaneae, carina viridi, longitudine utriculi eoque dimidio angustiores. Utriculi oblongi vel elliptici, breviter rostrati, obsolete nervosi, subcoriacei, olivacei, glabri; rostro bidentato (interdum in speciminibus parisiens. truncato, subintegro). Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, subtiliter punctulatum, fuscum, angulis pallidioribus, utriculo duplo triplo brevius. Specimen capense differt a mox descriptis berlinensibus: foliis glaucescentibus, rigidioribus, squamis acuminato-aristatis, utriculis (immaturis) membranaceis, subtilissime punctulato-scabriusculis. Squamae femineae in planta nepalensi majores, minus acutae, fide *Nees*. *Bieberstein* distinguit varietatem β minorem glaucoidem, spicis femineis inferioribus longe pedunculatis, pendulis.

315. *C. LUTENSIS*. Culmo triangulari, superne foliisque margine serrulato-scabris, rigidis, planis, glaucescentibus; spica mascula solitaria, cylindracea, longe pedunculata, interdum altera minore distante aucta; femineis 3, distantibus, pedunculatis, erectis.

*) *Candolle (Gall. 3. 130)* synonymon *Lam.* ad *C. ripariam* ducit.

tis, cylindraccis; stigmatibus 3; utriculis patenti-recurvatis, obovato-ellipticis, plano-convexis, rostratis, sub $\frac{15}{10}$ -nerviis, subcoriaceis, impresso-punctulatis, glabris, squamam ovatam mucronato-subaristatam $\frac{1}{3}$ longioribus et latioribus; rostro bicuspidato. — Cap. b. spei, ad rivulum prope Paarlberg, locis lutoso-uliginosis. Drège legit. 24 — Culmi subquadripedales, superne ad angulos serrulato-scabri. Folia graminea, subtus striato-nervosa, apicem versus margine serrulato-scabra, 4 lineas lata. Vaginae triangulares; angulis scabris. Spica mascula subbipollicaris; femineae subsesquipollicares. Squamae masculae obovato-oblongae, emarginatae, mucronatae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina viridula, ferrugineo-punctulata, apicem versus ad margines hyalinae ibique ciliolatae, glabrae; femineae ovatae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos mucronato-subaristatae, hyalino-ferrugineae, carina trinervia, viridula et ferrugineo-punctulata, glabrae, utriculo $\frac{1}{3}$ breviores. Utriculi olivacei, ferrugineo-punctulati. Achenium subobovato-ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, castaneo-fuscum, subpunctulatum, nitidulum, utriculo dimidio brevius. Praecedenti proxime affinis, differt praesertim utriculis patenti-recurvatis.

316. *C. NUTANS* Host. Gram. 1. 61. t. 83. Willd. Spec. 4. 299 et herb. n. 17287. Bieberst. Flor. 2. 391 et 3. 618. Schkuhr. Car. 2. 82. t. Qqqq. fig. 205. Ledeb. Flor. 4. 220. Hoppe, Caric. 63. Reichenb. Germ. 69. Spicis masculis geminis; femineis geminis, oblongis, sessilibus, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, nervosis, bifurcatis, ventricosus, squama ovato-lanceolata majoribus; culmo florifero nutante, fructifero erecto. Willd. *C. melanostachya* Bieberstein in Willd. Spec. 4. 299 (fide Bieberst.) et herb. n. 17286. fol. 2 et? 1. *) Schkuhr. Car. 2. 81. *C. distans* Willd. herb. n. 17216. fol. 3 et 5? — Austria, Tauria, Caucasia, Tataria. 24 — Squamae masculae oblongae, acutatae, longe mucronatae, superne ciliatae, fusco-sanguineae, carina viridi; femineae ovatae, acuminato-aristatae, dorso virides, trinerviae, lateribus sanguineo-ferrugineae, glabrae; arista hispidulo-scabra, longitudine squamae, utriculum paulo superante. Utriculi elliptici, apice bidentati, dentibus acutatis, subcoriacei, sulcati, olivacei, glabri. Ovarium oblongum, triangulare, stipitatum. Stylus medio parum incrassatus, apice trifidus. Stigmata villosa, castaneo-fusca. (Descr. juxta specimina olim in hort. reg. Berol. cult.) *C. filiformi* affinis, sed folia latiora, culmus triqueter, scaber, bractae elongatae, fructus striati,

*) *C. melanostachya* Willd. herb. n. 17286. fol. 1. differt a fol. 2. et a *C. nutante*: squamis masculis acutis, muticis, non ciliatis. Utriculi sunt maturi, subrotundo-elliptici, breviter rostrati, subcoriacei, sulcati, punctulati, glabri, includentes achenium subrotundo-ellipticum, triangulare, breviter stipitatum, stylo terminatum, subtilissime punctulatum, olivaceum.

bracteolae spadiceae, cuspidatae. (Reichenb.) A *C. paludosa* vix distinguenda.

317. *C. ACUMINATA* Willd. *Spec.* 4. 300 et *herb. n.* 17288. (*specimen floriferum.*) Schkuhr. *Car.* 2. 83. t. Cccc. fig. 184. Reichenb. *Germ.* 69. Spicis masculis 3; femineis 2, breve pedunculatis, nutantibus, cylindraccis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, ventricosis, brevissime rostratis, ore integris, pubescentibus, squama ovata aristata brevioribus. Willd. *C. cuspidata* Host. *Gram.* 1. 71. t. 97. — Istria. 24 — Squamae masculae oblongae, acutae, glabrae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, apice ad latera ferrugineae; femineae masculis similes, sed mucronato-subaristatae. Utriculi immaturi squama dimidio breviores, obovato-oblongi, ore truncato, ciliolato, puberuli. Stigmata 3, villosula. (Descript. secundum specimen Willd.) *C. nutanti* similis, 1-1½-pedalis. (Reichenb.) De affinitate dubius relinquo; *C. paludosam* acumat.

318. *C. LACUSTRIS* Schkuhr. *Car.* 2. 84. t. Ooo. fig. 152. Willd. *Spec.* 4. 306 et *herb. n.* 17299. fol. 1 (*specimina Schk. delineat.*), nec ? fol. 2. Pursh. *Flor.* 1. 45. (excl. β.) Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 10. 43. Torrey in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 369. Spicis masculis 4; femineis 2, erectis, cylindraccis, pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, multinerviis, rostratis, bifurcatis, squama oblonga mucronata longioribus. Willd. — America borealis. 24 — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronatae, uninerviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, carina superne viridi; femineae oblongae, mucronato-subaristatae, uninerviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi. Utriculi immaturi oblongi, attenuato-rostrati, basi cuneati, subcoriacei, nervosi, punctulati, olivacei, glabri, squamam fere duplo superantes; rostro bicuspidato. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus. Stigmata 3, villosa, castaneo-fusca. (Descript. secundum specimen herb. Willd. fol. 1.) Valde similis *C. ripariae*. (Willd.) Nescio quo modo a *C. paludosa* distinguenda. Sprengel (*Syst.* 3. 828) huc ducit *C. inundatam* Willd. *herb. Persoon Synops.* 2. 546 et *C. striatam* Mich. Schlechtendal (in *Linnaea* 10. 267) Schkuhrii sententiam sequitur, qui hanc *Carex* a *C. riparia* haud diversam aestimat. Torrey huc ducit *C. ripariam* Muehlenb. *Gram.* 259 et *Ell. Bot.* 2. 554.

319. *C. RIPARIA* Curt. *Lond.* 4. t. 60. Good. in *Linn. Trans.* 2. 200. Schkuhr. *Car.* 1. 122. 2. 85. tab. Qq et Rr. fig. 105. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Engl. Bot.* t. 579. *Flor. Dan.* t. 1218. Willd. *Spec.* 4. 306. Bieberst. *Flor.* 2. 392. 3. 618. *Cand. Gull.* 3. 130. 6. 297. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 610. *Gaud. Agrost.* 2. 184. Hoppe, *Caric.* 95. Reichenb. *Germ.* 70. (*Elliott. Bot.* 2. 554? *Muehlenb. Gram.* 259? *) Spicis

*) Elliott et Torrey *C. ripariam* Muehlenb. *Gram.* 259 et *Ell. Bot.* 2. 554. cum *C. lacustri* conjungunt.

masculis 3; femineis 2, erectis, cylindraccis, attenuatis; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, multinerviis, bifurcatis, latitudine et longitudine squamae ovatae aristatae. *Willd.* *C. crassa* *Ehrh. Beitr.* 4. 43. *Hort. Gram.* 1. t. 93. (*fide Schk.*) *C. vesicaria* *Leers. Herb.* n. 724. t. 16. fig. 2. 1. (*fide Schk.*) *C. acuta* *All. Ped.* n. 2347. (*fide Schk.*) *C. rufa* *Lam. Encycl.* 3. 394. (*fide Cand.*) *Schrank. Bav.* 305. (*fide Schk.*) *C. striata* *Gilibert. Lith.* 550. (*fide Schk.*) *C. bifurca* *Moench. Meth.* 326? (*fide Schk.*) *C. plumbea* *Willd. Spec.* 4. 308. *Schkuhr. Caric.* 2. 85. *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 69. (*fide Bieberst.*) *C. vesicaria* β *plumbea* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. — Europa, Caucasus, regio Altaica et? America borealis. 24 — Squamae masculae oblongae, acuminatae, obtusiusculae, glabrae, ferrugineae; femineae ovato-oblongae, acuminato-aristatae, uninerviae, glabrae, carina viridi, marginibus sanguineo-fuscae; arista scabra, utriculum paulo superante. Utriculi oblongi, apice attenuato-rostrati, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, subcoriacei, punctulati, nervosi, olivacei, glabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium (immaturum) utriculo triplo brevius, ellipticum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, stramineo-flavidum. Stigmata 3, exserta, villosula. (Descript. secundum specimina agri paris.) Sprengel (*Syst.* 3. 828) cum *C. riparia* conjungit *C. fasciculatam* *Willd.* et *C. acutiformem* *Brot.* Candollius (*Gall.* 6. 297) duas distinguit varietates, alteram spicis omnibus masculis, alteram spicis superioribus masculis, inferioribus androgynis, apice masculis.

320. *C. HOOKERI*. Culmo triquetro, scabriusculo; foliis margine scabris; bracteis foliaceis, elongatis; inferiore vaginata; superioribus evaginata; spicis sterilibus 2 vel 3, sessilibus; squamis oblongo-lanceolatis; fertilibus cylindraccis, acutis; superioribus subsessilibus; infima pedunculata; pedunculo vagina duplo longiore; squamis subulatis, fructum lanceolatum striatum hispidum rostro bifido glabro aequantibus; stigmatibus 3. *Hook. et W. Arnott. C. hebecarpa* *) *Hook. et W. Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voyage* 2. 50. — Conceptio. (Chile.) — *C. ripariae* proxima, differt squamis angustioribus, fructu magis attenuato, punctulis papillosis scabrato. Squamae spicarum sterilium inferiores oblongae, mucronatae; superiores angustiores, longius mucronatae. (*Hook. et W. Arnott.*)

321. *C. INCRASSATA* *Schlechtend. in Linnaea* 10. 119. Stigmatibus 3; spicis cylindricis, crassis, sexu distinctis; inferioribus femineis, subtribus, solitariis, magis minusve pedunculatis; superioribus 4-10, masculis, sessilibus; summis confertis; una alterave androgyna intermedia; rhizomate repente; foliis latis,

*) Nomen ob antiquius Meyerianum (n. 274.) mutavi.

longissimis, longissime acuminatis, laevibus, margine utroque serrulato-scabro; caule trigono, laevi, folioso, polystachyo; bracteis lanceolatis, elongato-acuminatis, trinerviis, bisulcis, nervis excurrentibus; fructibus ex ovata basi elongato-attenuatis, apice furcato-bidentatis, nervosis, glabris, bractea brevioribus (an etiam sub maturitate?). *Schlechtend.* — Brasilia meridionalis. — Caules 3-4-pedales. Maxime ad *C. ripariam* accedit. (*Schlechtend.*)

322. *C. ORTHOSTACHYS* *C. A. Mey. in Ledeb. Flor. 4. 231. (v. s.) et Illustr. 4. 10. t. 324.* Bracteis foliaceis, longissimis; spicis masculis subternis; femineis subternis, distantibus, cylindraceis, erectis, pedunculatis; stigmatibus (sub-)tribus; perigyniis glaberrimis, erectis, ovato-oblongis, subtrigonis, nervosis, rostratis, bicuspidatis, gluma mucronata longioribus; vaginis villosis. *Mey.* — Regio Altaica. 4 — Squamae masculae oblongae, acuminato-cuspidatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apice ferrugineae ibique ciliolatae; femineae subovato-oblongae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos ciliatos mucronato-subaristatae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad unum latus sanguineo-ferrugineae. Utriculi squamam superantes, ovati, rostrati, rostro bicuspidato, nervosi, punctulati, olivaceofuscescentes, glabri. Stylus inaequaliter trifidus. Stigmata villosa, castanea. Ovarium compressum. Vidi in altero specimine ut sequitur: Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronatae, hyalino-albidae, superne ad carinam vix fuscescentes, glabrae; femineae lanceolato-oblongae, acutato-mucronatae, hyalino-albidae, superne vix fuscescentes. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, duplo latiores, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bicuspidato, nervosi, punctulati, olivacei, glabri. Achenium utriculo triplo brevius, obovato-subrotundum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, lenticulari-compressum, punctulatum, stramineo-viridulum. Habitu ad *C. hirtam* valde accedit, perigynia vero glaberrima; a *C. laevigata* *Smith.*, cui etiam affinis, praeter alias notas, vaginis villosis satis distincta. (*C. A. Mey.*) *C. ripariae* affinior?

323. *C. PROCERA.* Culmis triquetris, apicem versus ad angulos scabris; foliis gramineis, rigidis, superne ad marginem serrulato-scabris; radicalibus subdistichis, culmum aequantibus; vaginis fissis, margine in fila solubilibus; spicis mascula solitaria; femineis 6, spicatum approximatis, singulis folio suffultis, cylindraceis, sessilibus; inferioribus breviter pedunculatis, patulis; squamis masculis mucronatis; stigmatibus 3; utriculis elliptico-oblongis, biconvexis, apice attenuatis, ore bidentatis, nervosis, membranaceis, glabris, squamam mucronato-subaristatam subaequantibus. — Brasilia meridionalis. *Sellow legit.* 4 — Culmi erecti, subquadripedales, foliati. Folia plana, apicem versus angusto-subulata, striata. Vaginae fissae, margine membranaceae, hyalino-ferrugineae inque fila capillaria solubiles; ligula

membranacea, abbreviato-ovata, subtriangulari. Spica mascula cylindracea, pedunculata, bipollicaris et longior; femineae bipollicares. Squamae masculae obovato-oblongae, apice rotundatae, mucronatae, hyalino-cinnamomeae, glabrae, carina trinervia, viridi; femineae ellipticae, apice rotundato-emarginatae, mucronato-subaristatae, castaneo-fuscae, carina subtrinervia, viridi, glabrae. Utriculi immaturi olivaceo-virides, lineolis ferrugineis obsiti. Ovarium oblongum, triangulare, ad unum latus versus medium emarginato-incisum. Stylus trifidus. Achenium oblique oblongum, triangulare, ad angulum rectilineum versus medium emarginato-incisum (semper?), fuscescens, basi styli terminatum. *C. ripariae* et *C. paludosae* similis et affinis.

324. *C. IRIDIFOLIA*. Caespitosa; culmo triangulari, foliato, glabro; foliis radicalibus subdistichis, culmum aequantibus, late linearibus, glauco-viridibus, planis, margine scabris; spicis masculis 3, approximatis; femineis totidem, distantibus, cylindraceis; superioribus breviter pedunculatis, erectiusculis; infima longe pedunculata, pendula; squamis masculis apice emarginato-bilobis, mucronatis ibique ciliatis; stigmatibus 3; utriculis elliptico-oblongis, rostratis, rostro bifido, nervosis, membranaceis, glabris, squamam ovatam apice emarginato-bilobam mucronatam paulo superantibus. — Cap. h. spei. (Ruigtevaley ad fluvium, locis umbrosis.) Drège legit. — Subquadripedalis. Folia dimidium pollicem lata, rigidula. Vaginae triangulares, scabriusculae. Spicae masculae tenues, bipollicares et longiores; femineae subtripollicares. Squamae glabrae, apice emarginato-bilobae, inter lobos acutos mucronatae; masculae anguste oblongae, hyalino-pallidae, apicem versus roseo-fuscescentes; femineae ovatae, hyalino-albidae, apice fusciscentes, carina superne viridi. Utriculi (immaturi) hinc planiusculi, inde convexo-obtusanguli, virides; rostro bifido, lobis acutatis. Ovarium fecundatum obovato-oblongum, triangulare, punctulatum, viridulum. Stylus basi geniculato-inflexus, apice trifidus. Stigmata villosula, ferruginea. Affinis *C. paludosae*.

325. *C. GLAUDESCENS* Elliott. *Bot.* 2. 553. Dewey in *Silliman's Americ. Journ.* 11. 150. t. M. fig. 39. (Torrey in Schweinitz. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 356?) Beyrich. *herb. Boreali-Americ.* Spicis femineis 3-4, cylindricis, pedunculatis, demum pendulis; (mascula solitaria, pedunculata); corollis (utriculis) ovatis, compressis, enervibus, glaucis, squamam emarginatam mucronatam subaequantibus; foliis glaucescentibus. Ell. *C. sempervirens* Schweinitz. *Anal Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70. (fide Dewey.) *C. inundata* Willd. *herb. n.* 17309. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 267. — Carolina, Georgia, ad marginem paludum. (Beyrich.) — Culmi bipedales et altiores, triangulares, inferne foliati, superne subscabriusculi. Folia anguste graminea, apice angustato-subulata, rigida, glaucescentia, striata, subtrinervia, margine scabra,

supra scabriuscula, sesquilineam lata, culmum aequantia. Spica mascula solitaria, longe pedunculata, erecta, cylindracea, obtusa, subsesquipollicaris; femineae 4, distantes, longe pedunculatae, pendulae, cylindraceae, 12-15 lineas longae; pedunculis triangularibus, scabris. Squamae hyalino-albidae, apice fusciscentes, carina viridi, glabrae; masculae oblongo-subcuneatae, apice emarginato-bilobae, inter lobos acutiusculos patulos longe et robuste mucronatae; femineae ovato-ellipticae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos patulos robuste mucronato-subaristatae. Utriculi juveniles obovati, rostrati, rostro emarginato-bidentato, viriduli, scabriusculi, squamam paulo superantes. Ovarium subconicum, triangulare? Stylus trilidus. Stigmata longe exserta, villosula, ferruginea. (Descript. secundum specimen Beyrich.) Utriculi in specimine Willdenowiano aetate proveciores, obsolete nervosi, glaucescentes. *C. laevigatae* affinitate arcte conjuncta.

326. *C. LAEVIGATA* Smith in *Linn. Trans.* 5. 272. *Smith. Brit.* 3. 1005. *Schkuhr. Car.* 2. 73. t. *Sss.* fig. 162. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Engl. Bot.* t. 1387. *Willd. Spec.* 4. 295 et *herb. n.* 17275. *fol.* 1 et ? 2. *Hoppe, Caric.* 81. Spica mascula solitaria; femineis 3, cylindricis, pedunculatis, cernuis, distantibus; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bipartitis, squamam oblongo-ovatum mucronatam subaequantibus. *Willd. C. patula* *Schkuhr. Car.* 1. 115. t. *Bbb.* fig. 116. (fide *Smith.*) *C. helodes* *Link in Schrad. Journ.* 1799. 309. (fide *Smith.*) *C. aethiopica* *Schkuhr. Car.* 1. 107. t. *Z.* f. 83, excl. loco nat. (fide *Smith.*) *C. longirostris* *Krock.* *C. biligularis* *Cand. Cat.* 88. (fide *Hoppe.*) — Anglia, Lusitania, Gallia. 4 — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutatae, mucronato-subaristatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apicem versus pallide ferrugineae, glabrae; femineae oblongo-lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, marginibus ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi ovati, longe rostrati, rostro bicuspidato, punctulati, olivaceo-virides, glabri. Ovarium fecundatum ellipticum, triangulare, stipitatum. Stylus trifidus. Achenium (immaturum) obovatum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, punctulatum, viridulum. (Descript. juxta specimen londin. a Turnero cum *Willd.* communicat.) *C. laevigata* *Willd. herb. fol.* 2. (*C. flacciformis* *Hoffmannsegg.*, e Lusitania) est certe eadem ac *C. biligularis* *Cand.* (fide specim. a nobill. de Brebisson misso.) Squamae in hac latiores, femineae ovatae, acuto-mucronatae, masculae obovato-oblongae, acutiusculae, apice ciliolatae. Variat spicis masculis binis. (*Willd.*) *Reichenbach* (*Germ.* 71) cum *C. Schraderi* conjungit. *Hoppe* cum *Schkuhr* *C. patulam* et *C. aethiopicam* denuo ut species distinguere praecipit. *Sprengel* (*Syst.* 3. 826) huc ducit *C. Godefrini* *Willemet.*

327. *C. SCHRADERI* *Schkuhr. Car.* 2. 81. t. *Pppp.* fig. 203. *Willd. Spec.* 4. 286. *Reichenb. Germ.* 71. (excl. *C. laevigata* et *biligulari.*) Spica mascula solitaria; femineis 3, remotissimis; 2

superioribus sessilibus; infima pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovato-acuminatis, bicuspidatis, squamam oblongo-lanceolatam aristatam aequantibus. *Willd.* — Germania, Galicia (Bess.). 24 — Accedit ad *C. binervem*, sed valde diversa. (*Willd.*) Hoppeo (*Caric.* 98) vix distincta. Reichenbach huc ducit *C. laevigatam* *Smith.* et *C. biligularem* *Cand.*, Krockero vero *C. asperam* *Willd. Prod.*

18) Spicae masculae 1-3; femineae 1-4. Utriculi ventricosi, rostrati, rostro bicuspidato, nervosi, glabri, saepissime membranacei, squamam plerumque aristatam multo superantes.

328. *C. AMPULLACEA* *Good. in Linn. Trans.* 2. 207. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Host. Gram.* 1. t. 99. *Schkuhr. Car.* 1. 125. 2. 85. t. *Tl. fig.* 107. *Willd. Spec.* 4. 308 et *herb. n.* 17301. *Cand. Gall.* 3. 136. *Gaud. Agrost.* 2. 185. *Engl. Bot. t.* 780. *Wahlenb. Lapp.* 243. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 610. *Ledeb. Flor.* 4. 219. *Hoppe, Caric.* 96. *Dewey* *) in *Silliman's Am. Journ.* 7. 266. *Richards. App.* 36. *Torrey* **) in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 365. *Reichenb. Germ.* 71. *Beck. Flor.* 443. Spicis masculis 3; femineis 2, cylindraccis, breve pedunculatis, erectis; stigmatibus 3; fructibus subglobosis, inflatis, rostratis, bifurcatis, squama lanceolata majoribus; culmo obtuse triquetro. *Willd. C. vesicaria Lightf. Scot.* 2. 566. *Leers. Herb. t.* 16. f. 2. II. *C. obtusangula Ehrh. Gram.* 50. *Hoffm. Germ.* 334. *Host. Austr.* 512. (fide *Schkuhr.*) *C. vesicaria* β *Linn. Suec. n.* 856. *Ejusd. Lapp. n.* 328. (fide *Wahlenb.*) *C. rostrata With. Brit.* 1059. (fide *Schk.*) *C. inflata Sut. Helv.* 2. 265. *C. longifolia Thuill. Par.* 1. 490. *C. bifurca Schrank. Bav.* 304. (fide *Schkuhr.*) — Europa, Altai, mare Caspium, America borealis (*Torrey.*). 24 — Squamae masculae oblongae, apice angustato-acutiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo viridi, glabrae; femineae masculis simillimae, superne ad margines palide ferrugineae. Utriculi (inmaturi) subglobosi, inflati, rostrati, rostro bicuspidato, membranacei, nervosi, punctulati, virides, glabri, squamam vix superantes. Stylus trifidus. Stigmata exserta, villosa. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, stylo persistente terminatum, punctulatum, flavidum, utriculo triplo brevius. (Descript. secundum specimina agri berol.) Vulgatiore *C. vesicariae* affinis, differt culmo trigono (obtusangulo), foliis angustioribus, spicis tenuioribus, magis pendulis, fructibus lageniformibus. (*Reichenb.*) *Smith* (*Brit.* 3. 983) *C. vesicariam* β *Linn.* cum *C. sylvatica Huds.* (*C. Drymeja Linn.*) conjungit.

329. *C. VESICARIA* *Linn. Spec.* 2. 1388. (excl. β.) *Wahlenb.*

*) *C. ampullacea Dew.* est forsitan *C. rostrata* nostra. (*Torrey.*)

**) Europaeis simillima sunt exemplaria americana. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 267.)

in *Act. Holm.* 1803. 162. (excl. β .) *Flor. Dan.* t. 647. *Leers. Herb.* t. 16. fig. 2. III. *Host. Gram.* 1. t. 98. *Schkuhr. Car.* 1. 124. 2. 85. t. S s. fig. 106. *Willd. Spec.* 4. 307 et herb. n. 17300. fol. 1. 5. 6. (reliqua dubia.) *Engl. Bot.* t. 779. (*Pursh. Flor.* 1. 45?) *Gaud. Agrost.* 2. 187. *Wahlenb. Lapp.* 244. *EjUSD. Flor. Suec.* 2. 610. *Muehlenb. Gram.* 260. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 273. *Torrey* *) in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 365. *Ledeb. Flor.* 4. 220. *Hoppe, Caric.* 97. Spicis masculis 3; femineis subgeminis, pedunculatis, cylindraceis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, inflatis, rostratis, bicuspidatis, squama lanceolata majoribus; culmo acute triquetro. *Willd. C. inflata Lightf. Scot.* 567. *Huds. Angl.* 412. *Hoffm. Germ.* 333. *Roth. Tent.* 2. 466. (fide *Schk.*) *C. turfacea Gmel. Syst.* 145. (test. *Schkuhr et Reichenb.* **)

β) spicis minoribus, fusciscentibus. *Wahlenb. Lapp.* 244. — Europa, mare Caspium, regio Altaica, America borealis. 2. — Squamae masculae lanceolatae, obtusae, uninerviae, nervo infra apicem evanescente, hyalino-albidae, inferne ad latera sanguineo-ferrugineae, glabrae; femineae masculis similes, sed minores et acutatae, dorso ferrugineae, inferne ad latera atro-sanguineae. Utriculi elliptici, inflati, rostrati, rostro bicuspidato, subcoriacei, nervosi, punctulati, stramineo-flavidi, glabri, squamam superantes eaque triplo latiores. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, subtilissime impresso-punctulatum, stramineo-fusciscentis, angulis obtusis, viridibus, utriculo triplo quadruplo brevius. (Descript. secundum specimina agri berol.) Sprengel (*Syst.* 3. 828) huc ducit *C. plumbeam Willd. C. vesicaria Willd. herb. n.* 17300. fol. 6. (a *Muehlenb. cum Willd. communic.*) est forma intermedia inter hanc et *C. bullatam*.

330. *C. CLAVATA Thunb. Prod.* 14. *EjUSD. Flor.* 1. 344. *Willd. Spec.* 4. 267. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Schkuhr Caric.* 2. 55. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 535. (excl. forsitan *C. aethiopica Schk.* ***) 10. 204. Spicis masculis solitariis, geminis ternisve; femineis totidem, pedunculatis, cylindraceis, densis; stigmatibus ternis; fructibus late ovatis, depresso-inflatis, rostratis, bidentatis, squamam ovalem ex apice truncato-dentato setaceo-mucronatam aequantibus aut superantibus; culmo triquetro. *Nees. C. vesicaria Thunb. Flor. Cap. ed Schult.* 1. 90. (excl. *syn.*)

β) campylostachya; spiculis femineis cernuis, masculis approximatis. *Nees. l. c.*

γ) clavata; spiculis masculis gemineis solitariave; terminali

*) Specimina Torreyana non solum cum Muehlenbergianis in folio sexto herb. Willd. collocatis, sed etiam multis cum europaeis optime conveniunt. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 267.)

**) Alii ad *C. ampullaceam* ducunt.

***) Conf. cum *C. laevigata*.

clavata; femineis brevioribus, magis approximatis, breve pedunculatis, erectis, strictis; fructibus squama paulo longioribus et latioribus. *Nees. l. c. C. clavata Thunb. l. c.*

— Cap. b. spei. 24 — A precedente satis differt. (*Nees.*)

331. *C. BULLATA Schkuhr. Car. 2. 85. tab. Uuu. fig. 166. Willd. Spec. 4. 309. Pursh. Flor. 1. 45. (Ell. Bot. 2. 556?) Dewey in Silliman's Americ. Journ. 9. 71. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 367. Spicis masculis 3; femineis 2, cylindraccis, pedunculatis, erectiusculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-globosis, rostratis, bifurcatis, rostris hispidis, squama lanceolata majoribus. Willd.*

β) cylindracea *Dewey l. c. 11. 315. C. cylindrica Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York. 1. 71.*

— America borealis. 24 — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, uninerviae, nervo apice evanescente, hyalino-albidae, superne pallide ferrugineae, glabrae; femineae ovatae, acuminatae, apice emarginatae et mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam duplo superantes, ovato-subrotundi, longe rostrati, rostro bicuspidato, inflati, membranacei, nervosi, punctulati, virides, glaberrimi. Stigmata 3. Achenium immaturum oblongum, triangulare, stylo terminatum, olivaceum, utriculo triplo quadruplo brevius. (*Deser. secundum specimen a Jacquemontio prope Nov. Eboracum lectum.*) Proxima *C. vesicariae*. Specimen nostrum differt ab icone Schkuhriana rostris glaberrimis. *Stuedel infauste huc ducit C. oligospermam Mich.*

332. *C. ROSTRATA Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 54. t. Hhh. fig. 134. Willd. Spec. 4. 282 et herb. n. 17237*), nec Mich. Spica mascula solitaria: squamis oblongis, longissime aristatis; femineis 2, cylindricis; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, inflatis, quinquenerviis, rostratis, ore bidentatis, squama oblonga aristata longioribus. Willd. C. folliculata Mich. Flor. 2. 171 (fide specim.), excl. synonym. C. tentaculata Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 53. t. Ggg. fig. 130. Willd. Spec. 4. 266 et herb. n. 17209. Pursh. Flor. 1. 41. Muehlenb. Gram. 239. Ell. Bot. 2. 543. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10. 34. (excl. syn. Mich.) Torrey**) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 335. (excl. syn Mich.) — America borealis. 24 — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronato-subaristatae, hya-*

*) Est *C. tentaculata Torrey*. (*Schlechtend. in Linnaea 10. 263.*)

**) Specimina Torreyana cum Muehlenbergiano juvenili herb. Willd. conveniunt. (*Schlechtend. in Linnaea 10. 262.*)

hyalino-ferrugineae, glabrae, arista scabra; femineae parvae, oblique oblongae, apice irregulariter rotundatae, longe aristatae, hyalino-albidae, glabrae; carina aristaeque hispidulo-scabra viridibus. Utriculi subrotundo-elliptici, inflato-trigoni, longe rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, membranacei, paucinervi, punctulati, stramineo-fuscescentes, glabri, nitidi. Achenium parvum, ellipticum, triangulare, basi cuneatum, stylo persistente terminatum, punctulato-scabratum, fuscum, nitidum. (Descript. secundum specimen Willd. herb. fol. 1.)

333. *C. HYSTERICINA* Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 69. t. Fff. fig. 127. Willd. Spec. 4. 282 et herb. n. 17238. (iconi Schkuhr. simillim.) Pursh. Flor. 1. 43. Muehlenb. Gram. 252. (Elliot. Bot. 2. 550?) Dewey in Silliman's Am. Journ. 10. 35. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Ann. of the Lyceum of N. York 1. 355. Spica mascula solitaria: squamis ovato-oblongis, submucronatis; femineis 2 (2-4 ex Ell.), cylindricis; infima pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, multinerviis, rostratis, ore bifidis, squama oblonga aristata longioribus. Willd. — America borealis. 2. — Squamae spathulato-oblongae, acutatae, uniner-viae, hyalino-albidae, carina viridi, apicem versus fuscescentes, glabrae, superne ad marginem ciliato-scabrae; femineae parvae, oblongae, aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus fuscescentibus, glabrae; arista hispidulo-scabra. Utriculi subrotundo-elliptici, longe rostrati, rostro bicuspidato, margine hispidulo-scabro, striato-multinervi, membranacei, olivaceo-virides, glabri. Achenium parvum, obovatum, triangulare, stylo terminatum, obsolete punctulatum, fuscum. (Descr. secundum specimen Muehlenb. in herb. Willd.) *C. rostratae* valde affinis (Schkuhr.); distinguitur utriculis multinerviis achenisque laevibus. Sprengel (Syst. 3. 823) incaute huc ducit *C. leonuram* Wahlenb.

334. *C. LUPULINA* Muehlenb mss. Schkuhr. Car. 2. 54. t. Ddd. fig 123 et t. Iiii. fig. 194. Willd. Spec. 4. 266 et herb. n. 17210. Pursh. Flor. 1. 44. Muehlenb. Gram. 241. Ell. Bot. 2. 544. Torrey*) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 337. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 165. t. L. fig. 37. Beck. Flor. 438. Spica mascula solitaria; femineis 3, incluse pedunculatis, oblongis, approximatis; bracteis longissimis, foliaceis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, ventricosis, nervosis, longissime conico-rostratis, ore bicuspidatis, squama ovata mucronata multoties longioribus. Willd. *C. lurida* Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 153. (fide Wahlenb. Lapp. 250.)

*) Specimina Torreyana a Willdenowianis haud differunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

β?) polystachya; spicis fertilibus 5, oblongo-cylindricis; infima remota, longe pedunculata. *Torrey l. c. Dewey l. c. 166. tab. N. fig. 48. Beck. l. c.*

γ) pedunculata *Gray.*; spicis fertilibus omnibus pedunculatis; infimis longe pedunculatis, distantibus; tribus superioribus subumbellatis. *Beck. l. c.*

— America borealis. 4 — Spica mascula solitaria, gracilis; squamis lanceolatis, acutato-mucronatis, hyalino-albidis, carina viridi, glabris. Spicae femineae quatuor, cylindratae, crassitie digiti minoris, subtripollicares, erectae, inferior longe, superiores breviter pedunculatae. Squamae ovato-lanceolatae, apice angustatae et subulato-aristatae, arista scabra, utriculum aequante, dorso multinerviae, viridulae, glabrae. Utriculi ovato-oblongi, superne attenuato-longe rostrati, rostro divaricato-bicuspidato, membranacei, nervosi, virides, glaberrimi. Stigmata 3. (Descr. secundum specimen a Jacquemontio prope Novum Eboracum lectum.) Achenium (immaturum) ovato-oblongum, stylo terminatum, basi attenuatum, triangulare, subtilissime punctulatum, stramineo-pallidum. (Descr. achenii juxta specimen Willd.) Vidi utriculum pistilla duo completa involventem.

335. *C. FRANKII.* Repens; stolonifera; culmo triangulari vaginisque glabris; foliis planis, rigidulis, trinerviis, externe glabris, interne margineque scabris; spica mascula solitaria?; femineis 5, oblongo-cylindratae, squarrosae, erectae, breviter pedunculatae; infima remota, longe pedunculata; utriculis patentissimo-subreflexis, pyriformi-conicis, trigonis, inflatis, rostratis, rostro bidentato, nervosis, membranaceis, glabris, squama aristaeformi margine hispidulo-scabra brevioribus. *C. atherodes Dr. Frank in herb. Union. itin. 1835, nec Spreng.* — Baltimore Pennsylvaniae. 4 — Culmus vix bipedalis. Folia $3\frac{1}{2}$ lineas lata. Spica terminalis incompleta, ad squamas aristaeformes redacta; femineae sesquipollicares. Squamae femineae angustissime lineari-subulatae, aristaeformes, basi vix dilatatae, margine hispidulo-scabrae, virides. Utriculi rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, erectis, fuscescentes. Achenium utriculo triplo brevius, obovatum, triangulare, punctulato-scabratum, fuscescens, nitidulum, stylo persistente terminatum. An *C. retrorsa Schweinitz. et Torrey?*

336. *C. FOLLICULATA* *Linn. Spec. 2. 1387. Schkuhr. Car. 1. 88. 2. 59. t. N. fig. 52. Willd. Spec. 4. 281 (excl. Mich.) et herb. n. 17236. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 152. Pursh. Flor. 1. 42. Muehlenb. Gram. 243. (excl. β.) (Ell. Bot. 2. 545?) Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10. 32. Torrey*) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.*

*) Specimina Torreyana prorsus Willdenowiana. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

York 1. 338. Spica mascula solitaria; feminea subsexflora, subsolitaria, subexserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, ventricosus, nervosis, rostratis, ore bipartitis, squama ovata longioribus. *Willd.*

β) major. *C. intumescens* *Rudge in Linn. Trans.* 7. 97. t. 9. f. 3. (*fide Pursh.* *)

— Canada, Pennsylvania, Virginia, Carolina. 24 — Squamae masculae lanceolatae, acuto-submucronatae, hyalino-albidae, dorso fusciscentes, glabrae; femineae oblique oblongae, aristatae, uninnerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; arista scabra. Utriculi squamam superantes, ovato-elliptici, rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, membranacei, nervosi, olivaceo-virides, glabri. (Descr. secundum specimina herb. *Willd.*) In specimine a *Jacquemontio* accepto spicae femineae duae. Planta *Elliottiana* differt spicis femineis subquaternis, erectis, exserte pedunculatis. *C. folliculata* *Mich. Flor.* 2. 171 est *C. rostrata* *Muehlenb.*, *fide specim.*

337. *C. ELLIOTTI* *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 357. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 151. tab. M. fig. 40. Spica staminifera solitaria, perlongo-bracteata; spicis fructiferis tristigmaticis, ternis, subrotundis; superioribus sessilibus et suprema apice staminifera; infima longissime pedunculata, cernua; fructibus ovatis, subtriquetris, glabris, puncticulosis, nervosis, longo-rostratis, bifurcatis, squama ovata obtusa multo longioribus. *Dewey. C. castanea Elliott. Bot.* 2. 546, *nec Wahlenb. C. fulva Muehlenb. Gram.* 246. (*fide Torrey et Dewey. l. c.* 25. 144.) — Georgia. — Valde affinis *C. folliculatae*, differt fructibus et glumis (*Elliott*); habitu crassior. (*Torrey.*)

338. *C. OLIGOSPERMA* *Mich. Flor.* 2. 174. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 160. Foliis involuto-junceis culmisque erectis; spicula feminea unica, globulari, sessili; bractea setacea, spicam masculam linearem quandoque duplicem (plures, *fide Dewey.*) subaequante; capsulis paucissimis, majusculis, turgide ovatis, acutis. *Mich.* — Canada. — Affinis praecedenti, differt numero spicarum staminiferarum et forma fructuum. (*Dewey.*) *Stuedel* cum *C. bullata* *Schk.* compingit.

339. *C. OKESIANA* *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 14. 351. tab. Q. fig. 55. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, brevi-bracteata, oblonga, gracili; spicis fructiferis tristigmaticis, subbinis, ovatis, distantibus, bracteatis; inferiore subpedunculata; fructibus ovatis, subtriquetris, subinflatis, nervosis, brevirostratis, glabris, ore integris, squama ovato-lanceolata paulo longioribus. *Dew.* — America borealis. (White Mountains.) — Parum similis *C. Elliottii*, sed variis characteribus diversa.

*) A *C. folliculata* certe haud diversa. (*Schlechtend. in Linnaea* 10. 263.)

340. *C. XANTHOPHYSA* *Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 152. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 7. 274. 14. 353. tab. D. fig. 15. Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 339. Beck. Flor. 439. Spicis distinctis; spica staminifera; solitaria; spicis fructiferis tristigmaticis, crassis, subternis, distantibus, laxifloris, ovatis, exserte vel incluse pedunculatis, folioso-bracteatis; fructibus oblongo-conicis, inflatis, magnis, rostratis, divergentibus, ore bifurcatis, squama ovato-lanceolata subaristata longioribus. *Dev. C. folliculata* β *xanthophysa* *Muehlenb. Gram. 244. (fide Dewey et Torrey.)* *C. lonchicarpa* *Willd. herb. n. 17255. Spreng. Syst. 3. 817. C. rostrata* *Mich. Flor. 2. 173. (fide specim.)* *C. folliculata* *Bosc in herb. Willd.**

β) *nana*; spicis fructiferis subbinis, subapproximatis, subexserte pedunculatis, folioso-bracteatis; fructibus subinflatis, rostratis, squama ovata acuta duplo longioribus. *Dev. l. c. tab. R. fig. 57.*

γ) *minor*; spicis fructiferis binis, aggregatis. *Dev. l. c. t. R. f. 58.*

— *America borealis*; β *ad radices montium*: *White Mountains. 24* — Squamae hyalino-albidae, carina virides; masculae oblongae, obtusae, mucronatae, glabrae; femineae ovatae, acuminato-mucronatae. Utriculi elongati, squamam duplo superantes, ovato-lanceolati, apice bicuspidati, trigoni, membranacei, nervoso-striati, virides, glabri. Achenium ellipticum, brevissime stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, subtilissime punctulatum, stramineo-viridulum, utriculo triplo brevius. (*Descr. juxta specimina C. lonchicarpace herb. Willd.*)

341. *C. SUBULATA* *Mich. Flor. 2. 173. Pursh. Flor. 1. 40. Willd. herb. n. 17235. Torrey*) in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 340. t. 26. f. 1. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis, subsexfloris; supremis sessilibus; infima subexserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus tereti-subulatis, squama multo longioribus, patentibus, apice bicuspidatis; cuspidibus reflexis. *Willd. l. c. C. Collinsii* *Nutt. Gen. 2. 205. (secundum Torrey et specim. in herb. reg. Berol.)* *Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 317. (fide synon.)* *Sprengel. Syst. 3. 818. (excl. synon. Willd. Enum. suppl. et Link.)* *C. Michauxii* *Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10. 273. t. G. fig. 21. (fide synon.)* — *America borealis.* — Squamae longe mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; masculae oblongae, dorso fusciscentes; femineae ovatae, dorso vix fusciscentes, longius mucronatae. Utriculi elongati, anguste lanceolati, attenuato-rostrati, hinc plani, inde con-*

*) Specimen Torreyanum a Willdenowiano haud differt. (*Schlechtend. in Linnaea 10. 263.*)

vexo-obtusanguli, membranacei, striato-nervosi, virides, glabri, punctulis minutissimis ferrugineis conspersi; rostro postice fisso, bicuspidato, cuspidibus uncinato-recurvatis. Achenium lineari-oblongum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-viridulum. Stylus trifidus. (Descr. juxta specimina a Jacquemontio prope Novum Eboracum lecta.) *C. pulicari* et *C. microglochidi* quoque affinis. Sprengel (Syst. 3. 818) *C. lucorum* Willd. *Enum. suppl.* 63 infauste cum *C. Collinsii* compinxit.

342. *C. TRIFIDA* Cav. *Ic.* 5. 41. t. 465. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 162. *Willd. Spec.* 4. 301. *Schkuhr. Car.* 2. 83. t. 0000. fig. 202. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 158. Spicis masculis 3; femineis 3, remotiusculis, cylindraco-ventricosis; superioribus sessilibus; stigmatibus 3; fructibus ovato-lanceolatis, bidentatis, squama oblonga tridentata aristata brevioribus. *Willd. C. aristata* *Urville, Flor. Maclov.* 27. (fide *Brongn.*) — Insulae Maclovianae. 24 — Squamae masculae oblongae, apice emarginato-bidentatae, inter dentes acutiusculos aristatae, hyalino-fuscescentes, glabrae; femineae masculis similes, sed breviores, longissime aristatae, apicem versus ferrugineae. Utriculi floriferi oblongi, apice longe bicuspidati, glabri. Stigmata 3, villosa. (Descr. juxta specimen *Urvill.*) *C. Pseudo-Cypero* propior?

19) Spica mascula subsolitaria; femineae 3-5, interdum apice masculae. Utriculi patentes, longe rostrati, bicuspidati, nervosi, glabri. Squamae femineae longe aristatae.

343. *C. PSEUDO-CYPERUS* *Linn. Spec.* 2. 1387. *Schkuhr. Car.* 1. 113. 2. 79. t. *Mm. fig.* 102. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Host. Gram.* 1. t. 85. *Willd. Spec.* 4. 295 et herb. n. 17278. *Wahlenb. Suec.* 2. 609. *Engl. Bot. t.* 242. *Flor. Dan.* t. 1117. *Brown. Prod.* 243. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 253. *Gaud. Agrost.* 2. 175. *Hoppe, Caric.* 91. *Reichenb. Germ.* 70. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 71. 11. 318. *Torrey* *) in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 355. Spica mascula solitaria; femineis quaternis, geminatis, pedunculatis, pendulis, cylindricis; stigmatibus 3; fructibus ovato-lanceolatis, bicuspidatis, reflexis, squamam setaceam aequantibus. *Willd. C. reversa* *Gilibert. Lithuan.* 549. (fide *Schkuhr.*) *C. furcata* *Ell. Bot.* 2. 552. (fide *Torrey.*) — Europa, America borealis, Nova Hollandia. 24 — Squamae masculae lanceolatae, subulato-aristatae, hyalino-fuscescentes, margine et superne dorso hispidulae; femineae parvae, oblongae, longe aristatae, hyalino-albidae; carina aristaque hispidula viridibus. Utriculi oblique ovato-oblongi, levissime

*) Planta *Torreyana* haud differt ab europaea. (Schlechtend. in *Linnaea* 10. 266.)

arcuati, attenuato-rostrati, rostro bicuspidato, basi cuneati, subcoriacei, nervoso-costati, stramineo-viriduli, glabri. Achenium ellipticum, triangulare, stylo persistente terminatum, stramineo-fuscescens. (Descript. secundum specimina agri paris.) Spica mascula interdum androgyna, apice feminea. (Dewey l. c. 11. 318.)

344. *C. HAENKEANA* Presl. in *Rel. Haenk.* 3. 203. Spicula mascula terminali, solitaria; inferioribus femineis, quaternis, remotiusculis, longe pedunculatis, pendulis, cylindraceis; glumis ovatis, longe aristatis, perigynio lanceolato ancipite nervoso longe rostrato bidentato aequilongis; stigmatibus 3; culmo triquetro, scabriusculo, foliis latiusculis margine scabris brevioribus. — Insulae Philippinae. 4 — Proxime affinis praecedenti. (Presl.)

345. *C. COGNATA*. Spiculis masculis geminis; femineis subquaternis, approximatis, erectis, cylindricis, subsessilibus; bracteis evaginatis, longis; stigmatibus ternis; fructibus ovato-trigonis, rostratis, bifurcatis, striatis, glabris, squamam lanceolatam setaceo-acuminatam serrulato-scabram aequantibus; inferioribus reflexis. Nees. *C. retrorsa* Nees ab *Esenb. in Linnaea* 10. 204. — Cap. b. spei. 4 — *C. Pseudo-Cypero* valde affinis, praesertim varietati ejusdem spiculis subsessilibus insigni; tamen ob characteres reliquos distinguendam esse putabam. (Nees.) Nomen ob antiquius Schweinitzianum mutavi.

346. *C. EXCELSA* Poeppig. *Coll. pl. Chil.* 1. n. 248. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabris; foliis membranaceis, planis, carina margineque scabris; spicis masculis solitariis vel geminis; femineis quaternis, remotis, longe pedunculatis, pendulis (?), cylindraceis, interdum apice masculis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) ovato-lanceolatis, bicuspidatis, membranaceis, nervosis, glabris, patentibus; squamis femineis obovatis, acuminato-aristatis. — Chile, in paludosis, maritimis, prope Concon. Floret Octobri. — Nominis pars superior culmi suppetit. Folia graminea, culmum superantia, $3\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae superiores brevissimae, glabrae. Spicae masculae cylindraceae, erectae, 1-2 $\frac{1}{2}$ -pollicares; squamis oblongo-lanceolatis, acuminato-subaristatis, uninerviis, carina fuscis, lateribus hyalino-albidis, glabris. Spicae femineae subbipollicares; pedunculis filiformibus, scaberrimis. Squamae femineae dorso subtrinerviae, olivaceo-virides, lateribus hyalino-albidae vel fuscescentes. Utriculi immaturi olivaceo-virides. *C. Pseudo-Cypero* proxime affinis videtur.

347. *C. FORSTERI* Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 154. *Willd. Spec.* 4. 248. *Schkuhr. Car.* 2. 44. Spicis masculis 2, sessilibus; androgynis cylindraceis, subquaternis, remotis, pedunculatis, cernuis, basi masculis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, triquetris, rostratis, bifidis, recurvatis. *Willd. C. recurva Schkuhr. Car.* 1. 120. *t. Z. et NN. fg.* 84. *C. debilis* Forst.

Prod. n. 550. — Nova Zeelandia. 24 — *C. excelsae* proxime affinis. Steudel huc ducit *C. hamatam* Forst.

348. *C. DONIANA* Spreng. *Syst.* 3. 825. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. (*Wall. Cat. n.* 3395.) Spiculis femineis ternis quaternisve, erectiusculis, cylindricis, brevipedunculatis; mascula solitaria; bracteis inferioribus foliaceis, evaginatis; fructu patulo, ovato-lanceolato, margine acuto, in rostrum planum bidentatum attenuato, obsolete nervoso, glabro; squamis e basi latiore lanceolato-subulatis, scabris, albo-membranaceis, angustis, nervo carinali viridi, excurrente, fructu brevioribus; foliis linearibus, planis, margine et culmo triquetro angulis scabris. *Nees. C. chlorostachys* Don. *Flor. Nep.* 43. — Nepalia, Sillet. 24 — Squamae masculae ovato-lanceolatae, sub apice obtuso mucronatae, hyalino-albidae, carina fuscescentes, glabrae; femineae ovato-oblongae, acuminato-subaristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bicuspidato, membranacei, nervosi, virides. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Stigmata longe exserta, villosula. Achenium ovatum, basi cuneatum, triangulare, stramineo-fuscum. (Descr. secundum specimen Wallich.) Est inter Carices indicas tanquam *C. Pseudo-Cyperi* nostratis aemula. (*Nees.*)

349. *C. GIGANTEA* Rudge in *Linn. Trans.* 7. 99. t. 10. f. 2. *Muehlenb. Gram.* 240. *Ell. Bot.* 2. 544. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 11. 164. (*Beyrich. in herb. reg. Berol.?*) Spicis femineis 3-4, remotis, cylindricis, erectis, incluse pedunculatis; bracteis foliaceis, longissimis, glaberrimis; (stigmatibus 3;) corollis ovatis, conico-rostratis, bifidis, nervosis, ventricosis, squama ovato-lanceolata longioribus. *Ell. C. lacustris* β *Pursh. Flor.* 1. 45. — America borealis. — Squamae masculae oblongae, aristatae, hyalino-albidae, carina fuscescente, glabrae; arista hispidula; femineae parvae, oblongae, aristatae, hyalino-albidae; carina aristaque hispidula viridibus. Utriculi (immaturi) elliptico-oblongi, attenuato-longe rostrati, ore emarginato-bidentato, postice fisso, membranacei, punctulati, glabri, stramineo-flavidi. Ovarium parvum, oblongum, triangulare. (Descript. secundum specimen a Beyrichio ad fossas aquosas Georgiae inferioris lectum.)

350. *C. RETRORSA* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 67. t. L. fig. 36. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 366. t. 28. fig. 2. *Beck. Flor.* 443. Spicis distinctis, tristigmaticis; spicis staminiferis subternis, suprema longe pedunculata, tenui, ceteris brevibus, parvis, saepe basi fructiferis, sessilibus; spicis fructiferis subquinis, oblongis, cylindræis, approximatis, subfasciculatis, cum bracteis foliaceis, incluse pedunculatis; infima saepe perremota, longe et incluse pedunculata; fructibus ovatis, inflatis, rostratis, bifurcatis, nervosis, reflexis, squama lanceolata duplo longiori-

bus. Dewey. *C. reversa* Spreng. *Syst.* 3. 827. (*fide* *synon.*) — America borealis. — Certe differt a *C. lupulina* Muehlenb. (*C. lurida* Wahlenb.); affiniore *C. giganteae* Muehlenb., sed distincta. (Dewey. *) *C. Torreyana* Schweinitz. *Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. (ab homonyma Deweyana diversa) est varietas *C. retrorsae*, *fide* Dewey l. c. 10. 48.

351. *C. MULTISPICATA* Kunze in *Poeppig. Coll. pl. Chil.* 3. n. 247. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, scabro; foliis elongatis, gramineis, membranaceis, planis, superne margine scabris; spicis masculis 4; femineis circiter 5, cylindraceis, erectis, geminis, breviter pedunculatis; infima solitaria, longius pedunculata; squamis masculis apice rotundato-truncatis, ciliatis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) stipitatis, ovatis, rostratis, rostro bicuspidato, glabris, squamam ovatam acutam apice ciliatam $\frac{1}{3}$ superantibus. — Chile australis (Antuco). — Folia 3-3 $\frac{1}{4}$ lineas lata. Spicae masculae cylindraceae, erectae; duae terminales geminato-approximatae, altera parva; femineae suppetentes floriferae, pollicares et paulo longiores; una ex superioribus androgyna, inferne mascula. Squamae masculae obovatae, apice rotundato-truncatae ibique ciliatae, uninerviae, membranaceae, hyalino-albidae, superne pallide sanguineae, nervo medio viridi, apice evanescente, glabrae; femineae uninerviae, hyalino-albidae, superne sanguineae, carina viridi. Utriculi immaturi virides, glabri. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus. Stigmata exserta. An recte huc collocata? *C. Pseudo-Cypero* habitu affinis.

20) Spicae androgynae, apice masculae. Utriculi saepissime rostrati, membranacei, plerumque nervosi, glabri, pubescentes vel hispiduli. (Omnes exoticae.)

a) Pedunculi monostachyi, axillares et terminales, solitarii, rarius gemini.

352. *C. SPECIOSA*. Spiculis subternis, maxime distantibus, una subradicali unaque media androgynis, linearibus, superne masculis, longe pedunculatis, brevi-vaginatibus; suprema (androgyna?) nuda; stigmatibus 3; fructibus grossis, ventricoso-trigonis, rostratis, dense subtiliterque striatis, carinis scabris, squamis rhombico-ovatis obtusis confertim striatis totis herbaceo-viridibus duplo longioribus; culmo trigono; foliis latiuscule linearibus, planis, acuminatissimis, culmo longioribus. *Nees. C. concolor* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. (*Wall. Cat. n.* 3391.) — Rajmahl. — Stamina 3. Squamae femineae abbreviato-ovatae, acutae, multinerviae, virides, glabrae. Utriculi juveniles

*) Valde affinis *C. folliculatae* β polystachyae, differt spicis sterilibus numerosis, fructibus reflexis caet.; similis quoque *C. tentaculatae*. (Torrey.)

ovati, apice bilobi, plano-convexiusculi, membranacei, striato-multinervii, virides, marginibus pubescentes; lobis obtusis, ciliolatis. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus crassus, pubescens, inferne tumidulus. Stigmata 3, exserta, subpuberula, fusca. (Descript. juxta specimen Wallichianum valde juvenile.) Planta speciosa, elatior, foliis multis fere radicalibus longis insignis. (Nees.)

353. *C. LACHNOSPERMA* Wall. *Cat. n.* 3379. (v. s.) Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 124. Spicis filiformibus, cernuis, apice masculis, longe pedunculatis; radiis fasciculatis; inferioribus terminalibusque solitariis; bracteis foliaceis, elongatis; vaginis pedunculo multo brevioribus; fructibus ovatis, nervoso-striatis, pubescenti-scabris, patulis; squamis ovalibus, mucronato-acutis, squama (fructu?) brevioribus, margine scabris, elongatis. Nees. *C. flexilis* Don. *Flor. Nep.* 42. *C. lenta* Spreng. *Syst.* 3. 811. — Nepalia. — Spicae circiter 5, axillares et terminales, solitariae, pedunculatae, graciles; femineae apice masculae? Squamae femineae ovatae, acuminato-mucronatae, subaristatae, uninerviae, glabrae, carina viridi, lateribus hyalino-albidae, punctulis lineolisque ferrugineis conspersae. Utriculi oblongi, attenuato-rostrati, basi subcuneati, trigoni, membranacei, hirtello-pubescentes, olivacei; ore bidentato, dentibus acutis. Achenium oblongum, triangulare, rudimento styli basi tumiduli terminatum, subtilissime punctulatum, fuscescenti-stramineum. Stigmata 3, exserta.

354. *C. VIRIDIS* Schlechtend. et Chamisso in *Linnaea* 6. 30. (v. s.) Culmis caespitosis, triangularibus, superne scabris; foliis anguste gramineis, planis, rigidis, supra margineque scabris; spicis compluribus (5-8), gracilibus, laxifloris, androgynis, apice masculis; inferioribus pedunculatis, distantibus; superioribus approximatis, subsessilibus; stigmatibus 3; utriculis oblongo-lanceolatis, rostratis, trigonis, membranaceis, nervosis, glabris, squamam ovato-oblongam acutatam superantibus; rostro bidentato, ad angulos scabro. — Mexico. 24. — Culmi subtripedales. Folia sesquilineam lata. Squamae masculae spathulato-oblongae, acutae, vix mucronulatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apicem versus olivaceo-virides; femineae uninerviae, olivaceo-virides, glabrae. Utriculi virides. Stylus trifidus. Stigmata longe exserta. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, brevissime stipitatum, stylo persistente terminatum, fuscum, angulis pallidioribus. *C. Drymejae* proxima.

355. *C. HYMENOLEPIS* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 126. (Wall. *Cat. n.* 3385.) Spicis cylindricis (subquinis), alternis; inferioribus androgynis, superne masculis, incluse pedunculatis; superioribus sessilibus, totis masculis; stigmatibus 3; fructibus (immaturis) rostratis, bidentatis, scabris (lanceolatis); squamis oblongo-ellipticis, albo-membranaceis, subulato-cuspidatis; culmo triquetro; foliis linearibus, longissimis, scabris; radice repente. Nees. — Nepalia. — Squamae masculae oblongo-lanceolatae,

acutato-longe mucronatae, ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae, glabrae; femineae masculis similes, apice acutae vel emarginatae, longe mucronatae, hyalino-albidae, dorso versus medium ferrugineo-nubeculosae. Antherae lineares, fuscescenti-luteae; appendice elongata, ferruginea, apice hispidula. Utriculi (juveniles) subrotundi, rostrati, membranacei, hispidi, virides; ore obliquo, integro vel bidentato. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villosula, castaneo-fusca. (Descript. secundum specimen. Wallich.) Affinis *C. setigerae*, at major et spicis albis distincta. (Nees.)

356. *C. BORYANA* Schkuhr. *Car.* 2. 43. t. Gggg. fig. 121. Willd. *herb. n.* 17175. Spica mascula solitaria; androgynis superne masculis, cylindraccis, remotis, suprema sessili, reliquis pedunculatis, inclusis, subgeminatis, cernuis; capsulis ovatis, acuminatis, bipartitis, squamam oblongo-ovatum aristatam longioribus. Schk. *C. subulata* Wahlenb. in *Act. Holm.* 1803. 152. (fide Wahlenb. *Lapp.* 250.) — Insulae Franciae et Borboniae. Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutae, aristatae, dorso nervosae, fuscescentes, glabrae; femineae ovato-lanceolatae, longius aristatae, nervosae, fuscescentes, glabrae; aristis scabris. Antherae lineares, apice hispidulae (in specimine Willd.). Utriculi squamae fere longitudine, lanceolati, superne attenuati, apice bicuspidati, membranacei, nervosi, fuscii, glabri, superne ad angulos scabri. Achenium utriculo dimidio brevius, ellipticum, cuneato-substipitatum, basi styli deflexa terminatum, triangulare, subtilissime punctulatum, castaneo-fuscum. (Descript. secundum specimen herb. Petit-Th.)

357. *C. TYPHOIDES* Bory. *H.* 3. 24. Willd. *Enum.* 954 et *herb. n.* 17130. (specimina juvenilia.) Spicis androgynis subquinis, cylindracco-oblongis, binis inferioribus pedunculatis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-oblongis, acuminatis, bicuspidatis, compressis, squama ovata cuspidata brevioribus. Willd. — Insula Borboniae. 4 — Squamae masculae lanceolatae, longe mucronatae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi, glabrae; femineae oblongae, aristatae, sanguineo-castaneae, inferne hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi juveniles lanceolati, apice bicuspidati, membranacei, fuscescentes, subtilissime ferrugineo-punctulati, superne ad angulos hispiduli. Ovarium oblongum. Stylus trifidus. Stigmata villosula, ferruginea. (Descript. secundum specimen herb. Petit-Thouars.) An recte huc collocata? *C. pendulae* affinior?

b) Pedunculi simplices vel ramosi, polystachyi, axillares et terminales; spicae spicato- vel paniculato-dispositae.

358. *C. EMINENS* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 122. (Wall. *Cat. n.* 3397.) Spicis decompositis, axillaribus, exserte pedunculatis, nutantibus; spiculis fasciculatis, ternis quaternisve, attenuatis, nudatis, multifloris, superne masculis; stigmatibus 3; fructu ovato-

lanceolato, hispido-ciliato; rostro brevi, bifido; laciniis obtuse tridentatis; squamis aequalibus, imbricatis, brunneis, margine membranaceis, obtusiusculis; inferioribus femineis, oblongo-lanceolatis, subbifariis; superioribus a medio ovatis, masculis; supremis acutis; foliis linearibus, longis culmoque scabris. *Nees*. — Gossain-Than. — Pedunculi axillares et terminales, solitarii, polystachii. Spicae spicatim dispositae, sessiles. Squamae masculae oblongae, acutato-mucronatae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae; femineae lanceolato-oblongae, acutae, ferrugineae. Utriculi juveniles minuti, oblongi, apice inaequaliter bidentati, marginibus hispiduli. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villosula, castanea. (Descript. secundum specimen Wallich.)

359. *C. MYOSURUS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 122. (Wall. Cat. n. 3384.)* Spicis compositis axillaribus, exserte pedunculatis; spiculis alternis, elongatis, curvis, multifloris, superne masculis; stigmatibus 3; fructu trigono, gibbo, basi attenuato; rostro brevi, bifido, margine serrulato-scabro; laciniis praemorsis; squamis conformibus, imbricatis, ovatis, margine membranaceis, obtusiusculis, mucronatis, glabris; inferioribus quadrifariis, pallidis; superioribus a medio fere masculis, fuscis; foliis linearibus, longis, margine scabris. *Nees*. — Peninsula Indiae orientalis, in montibus Dindygul (alt. 2600 ped.); Nepalia. — A *C.* eminente vix satis differt, nisi notis declaratis, praesertim spiculis saepe bipollicaribus, inferne quadrangulis, e viridi luteoque variis, apice squamis masculis arcuatis incumben- tibus fuscisque quasi caudatis, nec multo tamen angustioribus. Bractae superiores filiformes, longae. (*Nees*.)

360. *C. POLYSTACHYA* *Wuhlenb. in Act. Holm. 1803. 149. Swartz. Flor. app. Willd. Spec. 4. 247 et herb. n. 17173. (specimen Humboldt. prope Fusagasugam Novo-Granatensium lectum.) Schkuhr. Car. 2. 41.* Corymbis ramosis, confertis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis laxis, attenuatis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, subulato-rostratis, recurvatis; squamis lanceolatis. *Willd.* — Jamaica (*Swartz.*), Nova Granata (*Humb.*). — Pedunculi axillares et terminales, polystachyi. Spicae spicatim dispositae, sessiles, androgynae. Squamae masculae ovato-oblongae, acutato-mucronatae, nervosae, ferrugineae, glabrae; femineae masculis similes, acuto-mucronatae, ferrugineae, superne ad imum marginem hyalino-albidae. Stamina tria. Antherae lineares, ochraceo-flavae, appendice apice hispidula terminatae. Utriculi (immaturi) squamam superantes, oblongi, attenuato-rostrati, curvati, nervosi, glabri, virides; rostro ferrugineo, bidentato, ad unum latus profundius fisso. Ovarium lineari-oblongum, triangulare?. Stylus trifidus, basi parum incrassatus. Stigmata villosula, fusca, exserta. (Deser. secundum specimen herb. Willd.) An planta Humboldtiana eadem ac Swartziana?

361. *C. RAMOSA* *Schkuhr. Car. 2. 40. t. Pppp. fig. 204.*

Willd. Spec. 4. 247 et herb. n. 17172. Corymbis supradecompositis, divaricatis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis filiformibus, gracilibus, superne masculis; stigmatibus 2 (3!); fructibus lanceolato-triquetris, rostratis, bipartitis, pubescentibus, squama lanceolata mucronata majoribus. *Willd. C. cruciata Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 149. (fide Wahlenb. Lapp. 250.) Willd. Spec. 4. 248. Schkuhr. Caric. 2. 42. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 124. (Wall. Cat. n. 3400 a, ex parte. *)* — Mauritius, China (Wahlenb.), Nepalia, Kamoon, Peninsula Indiae orientalis. 4 — Paniculae axillares et terminales, geminae, longe pedunculatae, polystachyae. Spicae sessiles, androgynae. Squamae masculae oblongae, acuminato-subaristatae, dorso subnervosae, superne ferrugineae, apice hispidulae; femineae ovatae, acuminato-aristatae, nervosae, ferrugineae, externe margineque hispidulae. Utriculi juveniles lanceolati, bicarinati, membranacei, hispiduli, viriduli; rostro bifido, ferrugineo. Ovarium oblongum, triangulare, longe stipitatum. Stylus trifidus, exsertus, fuscus, superne hispidulus. Stigmata longissima. (Descr. secundum specimina ex Museo Paris. accepta, Willdenowianis similima.) A *C. filicina* differt inflorescentia laxiore et squamis subulato-cuspidatis. (Nees.)

362. *C. MEIOGYNA Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 123. (Wight. Cat. n. 1915.)* Spicis compositis, axillaribus; inferioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata rhachillaque scabra; spiculis alternis, approximatis, teretibus, acutis, basi laxe squamosis, femineis; stigmatibus 3; fructibus; squamis femineis minoribus, ovato-lanceolatis, subacutis; masculis pluribus, arcte imbricatis, ovatis, obtusis, brunneis; foliis latiuscule linearibus, planis, margine scaberrimis, floralibus plerisque spicas suas superantibus. (Nees.)

β) spiculis minus patulis, subimbricatis. (*Wall. Cat. n. 3400 e.*)

— Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — Differt a *C. ramosa*: spiculis angustioribus, basi laxe squamosis et squamis masculis obtusis, nec femineis evidenter acutatis, omnibus partibus minoribus et angustioribus. (Nees.)

✓ 363. *C. FUIRENOIDES Gaudich. in Freyc. It., bot. 412. (v. s.)* Androgyna; triandra; trigyna; paniculis spicaeformibus, cylindraceis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, erectis; spiculis oblongo-cylindraceis, inferne femineis, superne masculis; squamis multinerviis, mucronato-subaristatis, glabris; utriculo striato; culmo triangulari, glabro; foliis longissimis, margine scabris. — Insulae Mariae-Aemae. — Paniculae axillares et

*) Nees ab Esenbeck varietates distinguit duas, alteram (α) squamis pallidis, longe setaceis, alteram (β) squamis pallide ferrugineis, ovatis, setaceo-aristatis, spicis communibus ternis, brevioribus, ovato ambitu, decompositis, densioribus.

terminales, solitariae, longe pedunculatae, polystachyae, spicae-formes. Spicae sessiles. Squamae masculae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, hyalino-fuscescentes, glabrae; femineae ovato-subrotundae, apice rotundatae, aristulatae, nervosae, glabrae, hyalino-fuscescentes. Stamina 3. Utriculi obovato-oblongi, attenuato-rostrati, leviter curvati, costati, olivaceo-fusci, glabri, squamam duplo superantes; rostro superne margine scabro, ore bidenticulato. Achenium immaturum obovato-oblongum, triangulare, rudimento styli basi crassiusculo terminatum.

364. *C. INDICA* *Linn. Mant.* 574. *Willd. Spec.* 4. 246 et *herb. n.* 17171. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. (*Wall. Cat. n.* 3400 a [ex parte] b [ex parte.]) Spicis subdecompositis, subpinnatis; axillaribus inferioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata, scaberrima; spiculis alternis, subdistichis, teretibus, acutis, basi femineis; stigmatibus 3; fructu trigono-ovato, rostrato, nervoso, striato, scabro; squamis subaequalibus, imbricatis, ovatis, mucronatis, femineis paulo longius mucronatis, scabris; foliis latiuscule linearibus, margine scabris; floralibus spicas suas superantibus. *Nees. C. Personii Schkuhr. (fide auct.)* — Insulae Borboniae et Mauritii, Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — Paniculae axillares et terminales, simplices, longe pedunculatae, solitariae, vel potius spicae complures, in apice pedunculorum per paniculam simplicem dispositae, sessiles, cylindraceae, androgynae, apice masculae. Squamae nervosae (in specimenibus indicis Wallichianis uninerviae, lineolis punctulisque ferrugineis obsitae), longe mucronatae, glabrae; masculae ovato-oblongae, pallide ferrugineae; femineae breviores, ovatae, pallide ferrugineae, carina viridulae, margine hyalino-albidae. Utriculi oblongi, longe rostrati, rostro bicuspidato, triangulares, membranacei, nervosi, olivacei, glabri, superne ad marginem scabriusculi, squamam superantes. Achenium oblongum, triangulare, breviter stipitatum, basi styli terminatum, impresso-punctulatum, fuscum. Stigmata 3. (Descript. secundum specimen mauritianum, simillimum borbonico in herb. Willd. asservato.) Specimina Wallichiana robustiora, juvenilia. Similis *C. meiogynae*, sed facilis distinctu e spiculis basi non laxe squamosis proptereaque non attenuato-sessilibus, tum squamis conformibus, ovatis, nervo in mucronem producto, quandoque autem submuticis, femineis micanti-scabris, dorso viridibus, margine pallide lutescentibus. (*Nees.*)

365. *C. CONDENSATA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. (*Wall. Cat. n.* 3400 b, ex parte.) Spicis decompositis, densis, ovatis, axillaribus, inferioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata, sulphureo-hispidissima; spiculis alternatim approximatis, lanceolatis, teretibus, acutis, basi femineis; stigmatibus 3; fructu ovato-lanceolato, rostrato, basi trigono; squamis aequalibus, imbricatis, ovatis, mucronatis, membranaceis, griseis; femineis longius mucronatis; foliis latiuscule linearibus, margine culmoque

trigono scabris; floralibus spicas suas superantibus, margine hispidulis. *Nees*.

β) flava; spiculis flavescentibus; inflorescentia brevior (non-dum evoluta). (Wall. Cat. 3398.)

— *Nepalia*, *Kamoon*. — *Nonnisi* specimen valde juvenile varietatis β suppetit, quod ad *C. indicam* pertinere videtur.

366. *C. CLADOSTACHYA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 247 et herb. n. 17174. (ab *Humb.* accept.) *Schkuhr. Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, vagis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis laxis, sparsifloris, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, subulato-rostratis; squamis lanceolatis. *Willd. C. flaccida Swartz. Flor. app.* — *Jamaica*. 24 — Pedunculi axillares et terminales, gemini, 7-17-stachyi. Spicae sessiles, spicato-dispositae, patentes, androgynae, apice masculae. Squamae masculae ovatae, mucronatae, obsolete nervosae, glabrae, hyalino-ferrugineae. Filamenta 3, hyalino-albida. Squamae femineae late ovatae, mucronato-aristulatae, obsolete nervosae, hyalino-fuscescentes. Utriculi oblongi, basi cuneati, apice attenuato-rostrati, membranacei, nervosi, glabri, olivacei; ore bidentulato, ad unum latus profundius fisso. Achenium lanceolato-oblongum, triangulare, basi styli terminatum, punctulatum, castaueo-fuscum, nitidulum. (Deser. secundum specimen *Willd.*) An specimen herbarii *Willdenowiani* vere ab *Humboldtio* communicatum?

367. *C. FILICINA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. (*Wight. Cat. n.* 1916.) Spicis pinnato-decompositis supradecompositisque, androgynis, pedunculatis, densis; spiculis superne masculis, inferne laxe femineis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, subulato-rostratis, squamis ovatis obtusiusculis longioribus; culmo laxo; foliis latis, scabris. *Nees*.

β) minor; spicis minoribus, magis approximatis; fructibus paulo brevioribus. *Nees l. c.*

— *Peninsula Indiae orientalis*, *Ceylona*. — Pulchra species, *C. polystachyae* magisque etiam *C. cladostachyae* *Wahlenb.* similis, sed diversa dispositione pinnata et colore rubro-fusco spicularum, foliis 4-5 lineas latis, squamis ovatis, tempore fructus obtusis. (*Nees*.)

368. *C. MEXICANA* *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. (v. specimen macrum in herb. reg. *Berol.*) Spiculis androgynis, apice masculis, subquaternis, remotiusculis, lineari-lanceolatis, in spicam ramosam foliatam digestis; inferioribus reflexis; glumis aristatis; femineis ovato-subrotundis; masculis ovatis; stigmatibus 2 (potius 3?); perigynio lanceolato, triquetro, striato, rostrato, bidentato, gluma longiore; culmo triquetro, glabro, foliis margine scabris brevior. *Presl.* — *Mexico*. 24 — Pedunculi axillares et terminales, solitarii, longissimi, apice 3-4-stachyi. Spicae sessiles, alternae, patentes. Squamae femineae ovato-subrotundae, acuto-mucronatae, multinerviae, glabrae, hyalino-fuscescentes, lineolis maculisque ferrugineis conspersae. Utriculi oblongi,

basi cuneati, attenuato-rostrati, ore truncato-bidentulato, ciliolato, trigoni, membranacei, subnervosi?, glabri, fuscescentes, punctulis lineolisque ferrugineis obsiti, squamam $\frac{1}{3}$ superantes. Achenium ellipticum, basi attenuato-substipitatum, hinc planum, inde convexo-angulatum, basi styli subconica tardius decidua terminatum, castaneo-fuscum, angulis pallidioribus. A Carice cladostachya vix distincta.

369. *C. SPARTEA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 246. *Thunb. Flor. Cap.* 1. 343. Rhizomate repente; culmis filiformibus, triangularibus, superne ad angulos scabriusculis; foliis elongatis, anguste gramineis, membranaceis, planis, margine scabriusculis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, solitariis, subcapillaribus, scabris, apice 3-4-stachyis; spicis approximatis, subsessilibus, paucifloris, terminali pedicellata et longiore, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; utriculis ellipticis, basi cuneatis, apice attenuatis, ore integro, hinc fisso, externe planis, interne convexo-obtusangulis, membranaceis, striato-nervosis, glabris, squamam late ovatam mucronato-subaristatam superantibus. *C. indica Schkuhr. Car.* 1. 37. *t. Bb. fig.* 86. *Uncinia spartea Spreng. Syst.* 3. 830. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 205. *Uncinia Sprengelii Nees ab Esenb. l. c.* *Schoenoxiphium capense Nees ab Esenb. l. c.* (7. 533? *excl. syn.*) 10. 202. (*ex syn. et descr.*) — *Cap. b. spei.* (In ora orientali, coloniam inter et portum Natal legit Drège.) 24 — Culmi subtripediales, foliati. Folia striato-nervosa, lineam lata; radicalia culmo breviora. Vaginae foliorum culmeorum breves, trigonae, glabrae. Squamae femineae late ovatae, longe mucronatae vel aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi juveniles anguste oblongi, ore externe fisso; maturi viriduli. Pistillum ferrugineum, ad basim anteriorem rudimento rhacheolae angusto compresso ciliolato albido parum exserto instructum. Stylus trifidus, inferne conico-incrassatus. Stigmata elongata, villosula, exserta. Achenium utriculo $\frac{1}{3}$ brevius, elliptico-subrotundum, triangulare, basi styli subconica viridula terminatum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum. Planta nostra cum icone Schkuhriana plane quadrat.

370. *C. DREGEANA*. Caespitosa; culmis trigonis, glabris, foliatis, basi foliosis ibique reliquiis foliorum setiformibus fusco-nigris cinetis; foliis anguste gramineis, rigidis, planis, margine carinaeque scabris, culmo multo brevioribus; pedunculis axillaribus et terminalibus, solitariis, polystachyis; 2 superioribus brevibus, approximatis; spicis sessilibus, oblongis, dense spicato-congestis, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; utriculis oblique ellipticis, obtusis, ore obsolete bidentato, nervosis, membranaceis, glabris, squamam ovatam emarginatam mucronato-subaristatam subaequantibus. — *Cap. b. spei.* Drège legit. — Culmi 8-10-pollicares. Folia striato-nervosa. Squamae masculae ovatae, mucronatae, hyalino-fuscescentes, dorso ferrugineae, glabrae; femineae hyalino-fuscescentes, dorso lineo-

lis punctulisque ferrugineis obsitae, carina viridi, uninerviae, glabrae. Utriculi virides, punctulis minutissimis ferrugineis obsiti. Stigmata villosulo-papillosa. Achenium immaturum obovato-oblongum, triangulare, stramineo-pallidum.

Species minus certae vel dubiae hujus sectionis.

371. *C. SPICIGERA* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 121. Spiculis androgynis, spicatis, ovalibus, quaternis, superne masculis; spicis axillaribus, exserte pedunculatis; stigmatibus ternis; fructibus ovatis, primum adpressis, dein trigonis, nervosis, margine scabris, bidentatis; squamam ovatam mucronatam superantibus; foliis angustis, culmo longioribus. Nees. — Ceylona.

372. *C. LINDLEYANA* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 121. Spicis decomposito-glomeratis, ovalibus; inferioribus longe pedunculatis, solitariis geminisve; supremis confluentibus; rhachi strigosa: spiculis ovatis, ferrugineis, apice masculis; stigmatibus ternis; fructu trigono, ovato, nervoso, glabro, rostrato, squama ovata acuminato-aristata longiore; foliis angustis, apice serrulato-scabris, culmo brevioribus. Nees.

α) culmi articulis superioribus infra nodos pedunculisque strigoso-scabris; spicis solitariis.

β) culmi articulis omnibus pedunculisque glabris, angulis superius scabris; rhachi minus strigilosa.

γ) culmo digitali, foliis brevioribus.

— Ceylona, Peninsula Indiae orientalis.

373. *C. WIGHTIANA* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 122. Spicis decomposito-glomeratis, oblongis; inferioribus longe pedunculatis; supremis confluentibus; rhachi glabra; spiculis oblongis, imbricatis, apice extremo masculis; stigmatibus 3; fructu erecto, trigono, ovali, nervoso, inter nervos scabro, rostrato, squama ovali acuta striata pallida duplo longiore; foliis lato-linearibus, scaberrimis bracteisque culmum superantibus. Nees. — Peninsula Indiae orientalis. — Proxima praecedenti, sed differt: foliis longissimis latisque, spicis angustioribus, oblongis, spiculis flavo-viridibus, nec fusco-rufis, fructuque inter nervos valde prominulos hispido-scabro. (Nees.)

374. *C. RHAPHIDOCARPA* Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 122. Spicis compositis decompositisque, oblongis, densiusculis, solitariis geminisve; infima longe pedunculata; reliquis subincluse pedunculatis; supremis confluentibus; rhachi hirsuta; spiculis alternis, approximatis, ovatis, paucifloris, apice extremo masculis; stigmatibus 3; fructu patente, oblongo, trigono, longe rostrato, nervoso, glabro, margine subciliato, squama ovali subulato-acuminata duplo longiore; foliis linearibus, longis, subtus vaginisque hirtis. Nees. — Peninsula Indiae orientalis. — Proxima haec species *C. Lindleyanae* et *C. Wightianae*, differt ab utraque jam primo ad aspectu fructibus squarroso-patentibus, longiore rostro praeditis et spicis laxioribus. (Nees.)

375. *C. BACCANS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. Spicis compositis, subincluse pedunculatis; inferioribus remotis; rhachi triquetra, scabra, rigida; spiculis cylindricis, apice masculis; inferioribus spicarum geminis ternisve; stigmatibus 3; fructu ovato, inflato, dorso gibbo angulatoque, ad nervos scabro, brevirostri, patenti-recurvo, squamam ovatam setaceo-cuspidatam subaequante; bracteis omnibus foliaceis, elongatis foliisque latiuscule linearibus, margine nervisque scabris, culmum triquetrum aequantibus. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — Variat (β) fructu magis inflato et minus evidenter nervoso, rugoso, crassiusculo, caryopsim non minus perfectam maturamque continente. In uno autem ejusmodi fructu alterius perigynii rudimentum ad latus caryopseos vidi. (*Nees.*)

376. *C. VALIDA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. Spicis fasciculato-decompositis, androgynis, pedunculatis, solitariis; inferioribus axillaribus, remotis; terminalibus corymbosis; spiculis subglomeratis, inferne patulo-femineis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, trigonis, rostratis, patulis, glabris, squama ovata acuminata membranacea fusco-purpurascente paulo longioribus; culmo crasso, valido; involueris foliisque lato-linearibus, glabris, rigidis, culmum aequantibus superantibusve. *Nees.* — Ceylona, China, ad Macao inque insulis vicinis.

377. *C. SCABRELLA* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 247. *Schkuhr. Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, glomeratis, androgynis, remotis; spicis superne masculis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, acutis, scabris. *Willd. C. laxa Swartz. Flor. app.* — Jamaica. 4

378. *C. CRYPTOSTACHYS* *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 152. t. 25. Racemo composito, axillari, subradicali, foliis quintuplo brevioribus; spicis androgynis, apice masculis, distantibus, pedunculatis, deflexis, linearibus; flosculis inferioribus 5-6, femineis, remotiusculis, non imbricatis; squamis ovatis, acutiusculis, multinerviis, scariosis, urceolis obovato-fusiformibus apice bifidis striatis duplo brevioribus; stigmatibus 3; flosculis superioribus masculis, paucis, approximatis, arete imbricatis, flosculum femineum vix aequantibus; foliis linearibus, carinatis, coriaceis, striatis, apice subulatis, longissimis. *Brongn.* — Insula Waigiou. (Nova Guinea.) — Rhizoma apice adscendens, vaginis foliorum laceratis tectum. Urceoli obovato-fusiformes, nervosi, nervis asperis, apice bidentati. (*Brongn.*)

379. *C. GRACILIS* *Brown. Prod.* 242. Spicis numerosis, pedunculatis, apice masculis: inferioribus 2-3-nisve, remotiusculis, parum divisis; fructibus striatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

Species affinitate dubiae.

a) Spicae androgynae.

380. *C. MEDIA* *Brown. in Richards. App.* 35. *Torrey in KUNTH. SYNOPS. II.* [33]

Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 320. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 309. Spicis androgynis, ternis, brevissime pedunculatis sessilibusve, approximatis, basi masculis; stigmatibus 3; capsulis ovatis, rostellatis, glaberrimis, squama ovata obtusiuscula longioribus. *Brown.* — America arctica. — Prope *C. (Vigueam) bicolor* posuit *Brown.*

381. *C. ALOPECURUS* *Lapeyr. Abr. Pyren. suppl.* 141. *Spreng. Syst.* 3. 814. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Spiculis subquinis, incluse pedunculatis, inferne masculis; terminalibus cernuis; media sessili; stigmatibus 3; squamis lanceolatis, obtusis; foliis culmum teretem superantibus. *Spreng.* — Pyrenaci meridionales.

382. *C. HAEMATOSTOMA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. Spicis subsenis, alternis, exserte pedunculatis, erectis, cylindricis, basi masculis (an dioecis?); inferioribus bracteatis; stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, pubescentibus, ore fusco-sanguineo bidentatis; squamis ovatis, brevi-cuspidatis, fusco-nitidis, albo-carinatis marginatisque; culmo compresso, striato, inferne laevi; foliis linearibus, planis, margine et carina scabris, culmum aequantibus. *Nees.* — Nepalia. — In nostro exemplo spicae omnes pure femineae, squamis paucis ad basin, omnino sterilibus, reliquis conformibus. Non sufficit igitur hoc unum specimen ad rite stabiliendam speciem. Attamen distinctae speciei esse in propatulo est. Ad *C. atratam* quodammodo accedit. (*Nees.*)

383. *C. LONGISETA* *Brot. Flor. Lasiit.* 1. 63. *Spreng. Syst.* 3. 814. Spiculis subternis, lanceolatis, superne masculis; infima subsessili; bractea basilari setacea, longissima; fructibus triquetris, squamas ovatas acutas aequantibus. *Spr.* — Lusitania.

384. *C. OVATA* *Rudge in Linn. Trans.* 7. 96. t. 9. f. 1. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 309. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 44. Spicis androgynis, apice staminiferis, quaternis vel quinis, ovatis, densifloris, pedunculatis, pendulis, bracteatis; fructibus tristigmaticis, ovatis, compressis, acuminatis, bifidis, squamae ovatae acutae aequalibus. *Dew.* — Canada, Newfoundland. 4

385. *C. MYOSUROIDES* *Lowe in Transact. of the Cambridge Phil. Soc.* 4. 1. 10. Spicis femineis (apice masculis), subseptenis, remotissimis, solitariis, cylindricis, utrinque attenuatis, densifloris, demum pendulis, gracilibus, elongatis, simplicibus; inferioribus pedunculatis; pedunculo vagicam duplo excedente; stigmatibus 3; fructibus laevibus, minimis, triquetro-oblongis, squamas lanceolatas acuminatas aequantibus; rostro brevissimo, obtuso, integro, saepius incurvo; culmo triquetro, laevi. *Lowe.* — Madera.

386. *C. ELATA* *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos.*

Soc. 4. 1. 11. Spicis femineis (apice masculis) subsenis, remotissimis, solitariis, linearibus, laxilloris, pendulis, gracilibus, elongatis, basi compositis, ramosis, omnibus incluse pedunculatis sc. vagina pedunculum subexcedente; stigmatibus 3; fructibus costatis, obovato-triquetris, rostratis, squamas oblongo-ovatas aristatas subaequantibus; rostro tenui, recto, bifido, laevi; culmo triquetro, laevi. *Lowe*. — Madera.

✓ 387. *C. WAHUENSIS* *C. A. Mey. Cyper. nov.* 24. t. 10. Spica mascula solitaria; androgynis binis, incluse pedunculatis, apice masculis; stigmatibus 3; perigyniis oblongis, ventricosis, nervosis, glabris, rostro hispido bifido terminatis, glumam mucronatam aequantibus. *Mey.* — Insula Wahu, in montibus. 24 — Caricibus indicis affinis videtur.

388. *C. SETIGERA* *Don. Flor. Nep.* 43. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. (*Wall. Cat. n.* 3381, *ex parte.*) Spicis pluribus, cylindricis, erectis; inferioribus androgynis, pedunculatis, pedunculo infimae remotiusculo, exserto; superioribus 2-3 approximatis, sessilibus, masculis; stigmatibus ternis; squamis membranaceis, late ovalibus, cuspidato-mucronatis, testaceis, limbo pallido; fructu late ovato, brevirrostri, pubescenti-scabro; bractea inferiore vaginante; foliis linearibus, margine carinaeque scabris. *Nees*.

β) ustilaginosa *Nees ab Esenb. l. c.*

γ) humilis; culmo 2-3-pollicari; foliis magis glaucis, complicatis. *Nees ab Esenb. l. c.*

— Nepalia. — Spicae androgynae, apice masculae. (*Don.*)

389. *C. MICROCARPA* *Bertol. in litt., Moris, Stirp. Sard. Elench.* 48. Spicis tereti-linearibus; terminali mascula, subsolitaria; androgynis superne masculis, subquinis; inferioribus incluse pedunculatis, remotis; fructibus ovato-triquetris, apiculatis, truncatis, subemarginatis, squama ovato-acuminata paullo longioribus. *Moris*. — Sardinia. — Culmus triquetus. Stigmata 3.

390. *C. JUNCOIDES* *Presl. Flor. Cech.* 190. (*Bot. Zeit.* 1822. 487.) *Reichenb. Germ.* 71. Amentis masculis subbinis; androgyno solitario, remotissimo, cylindraco, sessili, erecto; squamis pallidis, lanceolatis, apice subbidentatis, patentibus; fructibus inflatis, subrotundis, costatis, longe rostratis, bifidis; culmo superne scabro. *Presl.* — Bohemia (*Wissjbrod*), locis humidis. 24 — Affinitas dubia. (*Reichenb.*)

b) Spicae sexu distinctae.

391. *C. OBSCURA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. Spicis femineis pluribus, imbricatis, lanceolatis; inferiore pedunculata; reliquis sessilibus subsessilibusve; terminali mascula, obovato-lanceolata; bracteis foliaceis, evaginatibus; stigmatibus 3; fructibus (immaturis) oblongis, emarginato-bidentatis, margine scabris; squamis ovatis, obtusis, fuscis; culmi triquetri angulis

foliisque planis margine scaberrimis. *Nees*. — *Nepalia*. — Ad *C. alopecuroidem* *Don.* et *C. punctatam* accedit. (*Nees*.)

392. *C. VICTORIALIS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. Spicula mascula una; femineis subternis, incluse pedunculatis, erectis, cylindraccis, angustis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis (?), rostratis, ore integro, glabris; squamis femineis late ovalibus, emarginatis, interjecto mucrone; masculis majoribus, elliptico-oblongis, subrepandis, obtusis cum mucrone; culmo humili; foliis bracteisque foliaceis, linearibus, vaginatis, margine scaberrimis; rhizomate crasso, fusco-fibroso. *Nees*. — *Nepalia*. — Exemplum nostrum floribus gaudet absque fructu; distinctam tamen esse speciem apparet. *C. miliaceae* *Willd.* verbis descriptionis magis quam reapse convenit. (*Nees*.)

393. *C. LIGULATA* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica mascula solitaria; femineis subquinis, approximatis, subexserte pedunculatis, erectis, anguste cylindricis; stigmatibus ternis; fructibus oblongis, trigono-gibbis, rostratis, pubescenti-asperulis, binerviis; squamis ovatis; femineis ex apice obtusiusculo breviaristatis, pallidis; masculis muticis; culmo trigono, ad apicem folioso; foliis bracteisque vaginatis ligulatisque planis, culmo longioribus. *Nees*. — *Nepalia*, *Peninsula Indiae orientalis*. — A *Caricibus* omnibus distincta vaginis culmum totum vestientibus, altero latere apicem versus ferrugineo-membranaceis, hac membrana ad basim laminae transeunte apiceque libera ligulam veram obtusam formante, inferioribus hispido-scabris. (*Nees*.)

394. *C. CARDIOLEPIS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica mascula solitaria, basi bracteata; femineis 2, distantibus, pedunculatis, laxe cylindricis; pedunculo semivaginato; vagina ore membranacea, brachyphylla; stylo e perigynio prominente; stigmatibus 3; fructu ovali, pubescenti-scabro, ore oblique truncato; squamis ovalibus, emarginatis; e sinu subulatis; femineis margine candidis; masculis totis fuscis; culmo obsolete trigono foliisque linearibus culmum aequantibus scaberrimis. *Nees*. — *Nepalia*. — Distinctissima squamis late emarginatis, e sinu subulato-mucronatis, femineis dorso fuscis, margine late margari-taceis, membranaceis, masculis fuscis. (*Nees*.)

395. *C. EMODORUM* *Spreng. Syst.* 3. 818. Trigyna; vaginis nullis; spicis femineis erectis, cylindraccis, subsessilibus; masculis solitariis; glumis ellipticis, acuminatis, superne scabris; arillis lanceolatis, compressis, laevibus, apice truncatis, emarginatis. *Don.* *C. alopecuroides* *Don. Fl. Nepal.* 43. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. — *Nepalia*, in alpinis. 4

396. *C. TENUIS* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. Spicis masculis ternis, sessilibus; infera bractea membranacea setigera suffulta; feminea solitaria, remotiuscula, lanceolata, incluse brevi-pedunculata; bractea setacea; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, compressis, margine scabris; ore truncato, edentulo;

squamis ovatis, acutiusculis, membranaceis, rufo-ferrugineis, albo-marginatis; culmo gracili, compresso, basi folioso foliisque angustis linearibus scabris; foliis radicalibus culmum superantibus. *Nees.* — *Nepalia.*

397. *C. CHINENSIS* *Retz. Obs.* 3. 42. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. *Willd. Spec.* 4. 283. *Schkuhr. Car.* 2. 70. Spica mascula solitaria; femineis 4, cylindraccis, remotis; tribus inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis ovato-acuminatis, ventricosis, rostratis, squama subsetacea longioribus. *Willd. C. Retzii Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. — *China.* 24

398. *C. JAPONICA* *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 1. 115. *t. Ww. fig.* 110. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Willd. Spec.* 4. 270. Spica mascula solitaria; femineis 3, ovatis; suprema sessili; reliquis pedunculatis, stigmatibus 3; fructibus oblongis, rostratis, ore bidentatis, patentibus, squama oblonga majoribus. *Willd.* — *Japonia.* 24

399. *C. PUMILA* *Thunb. Jap.* 39. *Schkuhr. Car.* 2. 82. *t. Fy. fig.* 112. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Willd. Spec.* 4. 310. Spicis masculis 2; femineis 2, oblongis, remotis; inferiore subradicali, pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, bidentatis, glabris, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Willd.* — *Japonia.* 24 — Hinc *C. filiformi*, inde *C. ripariae* affinis videtur.

400. *C. LACISTOMA* *Brown. Prod.* 243. Trigyna; vaginis nullis; spicis femineis 3, cylindraccis, erectis: infima breve pedunculata; squamis obtusis, mucronulatis; fructibus ovalibus, ventricosis, nervosis: collo brevissimo, obtuso, ore patulo. *Brown.* — *Nova Hollandia.* — *Sprengel (Syst.* 3. 822) cum *C. conoidea Schk.* compingit.

401. *C. ECKLONII* *Nees ab Esenb. in Linnæa* 10. 203. Spicis femineis subternis, cylindricis, approximatis, fastigiatis, masculam subaequantibus, subsessilibus; bracteis foliaceis, elongatis, evaginatis; fructibus ventricosis, rostratis, nervosis, erectis, squamam ovatam acutam margine membranaceam aequantibus aut superantibus. *Nees.*

α) foliis latioribus; fructu squamam vix aequante. *Nees.*

β) foliis angustioribus; fructu squama longiore magisque divergente. *Nees.* (an distincta species? *Nees.*)

— *Cap. b. spei.* — Stigmata tria. Inter europaeas *Carici flavae* ex longinquo accedit, sed cum nulla cognitarum apprime potest conferri. (*Nees.*)

402. *C. URVILLEI* *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 157. Caule humili, foliis lineari-subulatis brevioribus; spicis masculis tribus; squamis ovato-oblongis, scariosis; spicis femineis tribus, subsessilibus, erectis, approximatis; inferioribus foliis longissimis erectis stipatis; squamis fuscis, ovato-acuminatis, urceolo ovato laevissimo bidentato longioribus; stigmatibus tribus. *Brongn.* — *Chile.* — An varietas *Carici littoreae Labill.*? (*Brongn.*, qui specimen nonnisi imperfectum vidit.)

403. *C. VESTITA* Schkuhr. *Cur.* 2. 51. *t. Bbbb.* fig. 182. *Willd. Spec.* 4. 263. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 238. *Ell. Bot.* 2. 542. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 261. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 331. Spica mascula solitaria, lanceolata; femineis 2, ovatis, sessilibus, approximatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, ore obliquis, pubescentibus, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Willd.* — America borealis. 2 — Variat interdum stigmatibus 2. (*Muehlenb.*) Proxima *C. pellitae*?

404. *C. HALSEYANA* *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 313. *tab. N. fig.* 43. *Beck. Flor.* 441. Spicis staminiferis subbinis, oblongis, erectis, sessilibus, approximatis, a fructifera remotis; suprema longiore; spica fructifera tristigmatica, solitaria, oblonga, cylindracea, exserte pedunculata, erecta, sublaxiflora, raro binis distantibus et suprema superne staminifera; fructibus ovali-ovatis, brevi-rostratis, subtriquetris, inflatis, nervosis, glabris, ore obliquis, squama ovata acutiuscula paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Similis *C. vestitae*. (*Dewey.*) Forma *Caricis polymorphae Muehlenb.* videtur. (*Dewey.* l. c. 25. 144.) Conf. cum *C. Buxbaumii* n. 171.

405. *C. SCHWEINITZII* *Dew. apud Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 68. *t. B. fig.* 8. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 366. *Beck. Flor.* 443. Spicis distinctis, tristigmaticis; spicis staminiferis binis; suprema longa, gracili, pedunculata; spicis fructiferis quaternis, oblongis, cylindraccis, subapproximatis, incluse pedunculatis, subpendulis, cum bracteis longis, foliaceis; fructibus ovato-oblongis, supra attenuatis, rostratis, inflatis, bifurcatis, nervosis, glabris, squama lanceolata subulata subsetacea longioribus. *Dewey.* — America borealis, locis arenosis. — Culmi pedales. Spicae pallide stramineae. (*Beck.*)

406. *C. BARRATTII* *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 361. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 162 et 12. *tab. P. fig.* 51. *Beck. Flor.* 443. Spicis staminiferis subbinis; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, oblongo-cylindraccis, cernuis, distantibus, superne staminiferis; fructibus oblongis, subtriquetris, brevi-rostratis, subscabris, ore integris, squama ovato-lanceolata subobtusata paulo brevioribus. *Dewey.* *C. littoralis Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70. (*vide Torrey et Dew.*) — America borealis. — Culmi pedales, rigidi. Folia glaberrima. Glumae nigro-fuscae. (*Beck.*) *C. paniceae* affinis videtur. (*Dew.*)

407. *C. LONGIROSTRIS* *Torrey apud Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 257. *t. C. f.* 10. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 370. *Beck. Flor.* 444. Spicis distinctis; spicis staminiferis ternis,

brevibus; suprema pedunculata; media sessili; infima pedunculata et cum bractea ovata cuspidata instructa; spicis fructiferis binis vel ternis, tristigmaticis, cylindraccis, pendulis, subsparisfloris, subdistantibus, longi-exserte pedunculatis, bracteatis; fructibus ovatis, subglobosis, inflatis, glabris, longirostratis bifidisque, squama lanceolata vel ovato-cuspidata paulo longioribus. *Dewey*. *C. Sprengelii Dewey* (*fide auct.*) in *Spreng. Syst.* 3. 837. — America borealis. — Culmus 2-pedalis. (Beck.) *C. ancipiti*, nisi *C. Drymejae* parum similis.

408. *C. RICHARDSONII* *Brown* in *Richards. App.* 35. *Torrey* in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 330. *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 11. 152. Spica mascula pedunculata; femineis binis, alternis, subsessilibus, exsertis, multifloris; stigmatibus 3; fructibus obtusis, pubescentibus. *Brown*.

409. *C. ARISTATA* *Brown* in *Richards. App.* 36. *Torrey* in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 364. *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 11. 161. Spicis femineis ternis quaternisque, cylindraccis, distantibus, breve pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis glaberrimis, nervosis; rostro longissimo, alte bifido, laevi; laciniis patentibus; squamis omnibus aristatis; foliis subtus vaginisque villosis. *Brown*. *C. atherodes Spreng. Syst.* 3. 828. — America arctica. — Inter *C. bullatam* et *C. lacustrem* ponit *Brown*.

410. *C. PODOCARPA* *Brown* in *Richards. App.* 36. *Torrey* in *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 352. *Dewey* in *Silliman's Americ. Journ.* 11. 162. Spica mascula solitaria; femineis binis, pendulis, oblongis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, brevissime rostellatis, integris, laevibus achenisque pedicellatis; foliis caulinis inferioribus brevioribus, lanceolatis. *Brown*. — America arctica. — *C. ustulatae* affinis?

411. *C. STYLOSA* *C. A. Mey. Cyper. nov.* 28. t. 12. Spica mascula solitaria; femineis oblongo-cylindraccis, binis, pedunculatis, erectis; stigmatibus 3; perigyniis glabris, tenuissime granulatis, ellipticis, trigonis, ore integerrimis, stylo persistente exserto mucronatis, glumam obtusiusculam aequantibus; bracteis setaceis, amplexentibus. *Mey.* — Unalascha. 24 — Summa affinitas, quoad habitum, *C. caespitosae* *Lim.*, quae tamen distinguitur spicis femineis sessilibus, perigyniis compressis, stigmatibus binis, stylo nunquam exserto. (*Mey.*)

412. *C. MACROCHAETA* *C. A. Mey. Cyper. nov.* 30. t. 13. Spica mascula solitaria; femineis binis, distantibus, pedunculatis; fructiferis subnutantibus; stigmatibus 3; perigyniis laevibus, compressis, oblongo-lanceolatis, acutis, ore integerrimis, gluma aristata brevioribus; bracteis foliaceis, amplexentibus. *Mey.* — Unalascha. 24 — Planta 1-1½-pedalis. *C. maritima* *Fahl.*, *C. crinita* *Lam.* et *C. salina* *Wahlenb.* nostrae quodammodo affi-

nes, differunt spicis masculis numerosioribus, glumis pallidioribus, stigmatibus semper binis et perigynii forma. *C. subspathacea* *Fl. Dan.* glumis obtusis, nec mucronatis, facile dignoscitur. (Mey.) Stylus in icone bi- vel trifidus.

413. *C. BISPICATA* *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 118. t. 28. (*pessima.*) Spica feminea solitaria, pedunculata, erecta, ovata, pauciflora, laxa: squamis amplis, ovatis, longe acuminatis, capsula ovata longe rostrata bifida sublongioribus; mascula solitaria, longe pedunculata, cylindræa: squamis arcte imbricatis, ovalibus, cuspidatis; caule aphylo; bractea foliacea, vaginata, spicam femineam excedente; stigmatibus tribus. *Hook. et W. Arnott.* — Camschatca. — Spica mascula terminalis, longe pedunculata; feminea breviter pedunculata, semper solitaria ex eadem vagina cum mascula. Bracteae femineae rubro-fuscae, nervo lato, pallide viridi; masculae totae rubro-fuscae. Folia radicalia, subglabra, anguste graminea, margine denticulato-scabra. Culmus teretiusculus vel obtusangulus. (*Hook. et W. Arnott.*)

414. *C. NEESIANA* *Endl. Prod.* 24. Spicis masculis terminalibus, pluribus; femineis subsenis, cylindricis, strictis; inferioribus basi compositis et subexserte pedunculatis; squamis ovato-lanceolatis, setaceo-acuminatis, fructus ovatos gibbososubtrigonos rostratos nervosos apice scabriusculos aequantibus; rostro argute bifido; stigmatibus ternis. *Endl.* — Insula Norfolk. — Carici polystachyae *A. Rich. Flor. Nov. Zeel.* t. 21. affinis, spicis femineis strictis stigmatibusque ternis facile distinguenda species. (*Endl.*)

415. *C. SOLEIROLII* *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 498. Foliis glaucescentibus, firmis, longis, planis, lato-linearibus, laevibus, margine scabris; culmo stricto, acute triquetro, laevissimo; spicis masculis 3-4; femineis 3-4, cylindricis, oblongis, sessilibus, erectis; fructibus ovato-rotundis, compressis, margine superne ciliatis, brevissime rostellatis, ore bidentato, squama lineari-lanceolata obtusiuscula brevioribus. *Cand. et Duby.* — Corsica. 24 — Affinis *C. longearistatae*, sed squamae non aristatae. *Duby* ad calcem posuit, post *C. ripariam*.

416. *C. LONGEARISTATA* *Bivon. Bern. Stirp. in Sicil. sponte prov. Descr.* 4. 8. t. 2. *Spreng. Syst.* 3. 828. Spicis masculis subquinis, acutis; femineis subternis, erectis, cylindræis; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, compressis, margine superne ciliato-serratis, brevissime rostellatis, ore pertuso, subintegro, gluma aristata nervosa brevioribus. *Biv.* — Sicilia. 24 — Herba glauca, dense caespitosa. Differt a *C. paludosa*, cui affinis, culmo obtuse ac aequaliter triquetro, angulis glabris, spicis masculis acutis, fructibus compressis, obtusis, margine vix ciliato-serratis, brevissime rostellatis, ore integro, pertuso. (*Biv.*)

417. *C. COSTATA* *Presl. Flor. Cech.* 191. (*Bot. Zeit.* 1822. 487.) *Reichenb. Germ.* 64. Amento masculo oblongo, acuto; femineis

obovato-globosis, binis, sessilibus; bracteis mucronatis squamisque late ovatis, spadiceo-ferrugineis; fructibus obovato-rotundatis, tricostatis, glaberrimis, nitidis, emarginatis, squama majoribus; foliis radicalibus annotinis, culmum superantibus. *Prest.* — Bohemia (Raudnice), locis arenosis. 4

418. *C. FURCATA* *Lapeyr. Abr. Pyr.* 568. *Spreng. Syst.* 3. 817. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Spica mascula sessili, abbreviata; femineis remotis, binis; bracteis foliaceis, spicas superantibus; capsulis ventricosis, rostratis, bifidis, nervosis, squamas subulatas patentes excedentibus. *Spreng.* — Pyrenaei meridionales. — Stigmata tria.

419. *C. FASCICULATA* *Link in Schkuhr. Car.* 1. 119. 2. 43. *t. Zz. fig.* 114. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Willd. Spec.* 4. 248. Spicis terminalibus masculis, subquaternis, filiformibus, subpedunculatis, erectis; inferioribus androgynis, filiformibus, superne masculis, brevissime pedunculatis, strictis; stigmatibus 3; capsulis ellipticis, rostratis, bifidis. *Willd. C. acutaeformis Brot. Lusit.* 1. 66. — Lusitania. 4 — Est *C. ripariae* var. spicis femineis androgynis. (*Spreng. Syst.* 3. 828.) Specimini juvenili *C. hispidae* similis.

420. *C. MANOSTACHYS* *Spreng. Syst.* 3. 824. Spica mascula elongata, gracili; femineis binis, remotis, laxis, paucifloris; fructibus ovato-triquetris, ore integro rostratis, nervosis, apice hispidulis, squamas excedentibus. *Spreng. C. macrostachys Bertol.* — Alpes Apuanae Italiae. — Stigmata tria.

421. *C. MOLLIS* *Host. Gram.* 4. 46. *t.* 82. Spica mascula terminali, unica; femineis oblongis, approximatis; squamis femineis mucronatis; stigmatibus 3; capsulis hirsutis; radice repente. *Host.* — In montibus Tyrolis calidioris. — Utriculi oblongi, hirsuti, tam apice quam basi attenuati. Achenium triquetrum. (*Host.*) Forma *C. praecocis* vel *C. umbrosae*?

422. *C. FLAVESCENS* *Host. Gram.* 4. 53. *t.* 96. Spica mascula terminali, unica; femineis oblongis, erectis, remotis; squamis mucronatis, ciliatis; capsulis glabris. *Host.* — Pannonia, ad thermas. 4 — Radix lignescens. Culmi erecti, trigoni, foliosi, inferne laeves, superne scabri, basi ramos radicesque agentes. Folia scabra, margine plana, medio sulcata, apice in brevem cuspidem attenuata, ad oras superioremque carinae partem aculeata. Vaginae apice in appendicem membranaceam productae. Spica mascula oblonga; femineae erectae, triquetrae, pedunculatae; pedunculis compressis, laevibus. Squamae ciliatae, ex albo flavescens; masculae oblongae; inferiores mucronatae; femineae ovatae, carinatae, carina scabrae, apice emarginatae, mucronatae. Stigmata 3. Utriculi ovati, glabri, superne ad oras aculeati, dorso convexi, facie plani, apice rostro brevi bifido terminati. Achenium triquetrum. (*Host.*) Affinis *C. paniceae*, nisi *C. distantis*?

Species obscurae. (Stigmatum numerus mihi adhuc ignotus.)

423. *C. BREVICULMIS* *Brown. Prod.* 242. Vaginis abbreviatis, pedunculos subaequantibus; spicis femineis 2-3, approximatis, oblongis; mascula cylindracea, gracili; squamis cuspidatis; fructibus ovalibus, acuminatis, attenuatis, pubescentibus; foliis culmo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

424. *C. CATARACTAE* *Brown. Prod.* 242. Spicis femineis ovatis: superioribus 2-3, confertis, subsessilibus; vaginis abbreviatis: infimae (dum ternae) remotae pedunculo vaginam medio-crem superante; squamis obtusis; fructibus ovatis, rostratis, nervosis; culmis laevibus; foliis margine scabriusculis. *Brown.* — Nova Hollandia.

425. *C. BORBONICA* *Lam. Encycl.* 3. 387. *Schkuhr. Cur.* 2. 55. Spicis femineis erectis, sessilibus; superioribus confertis; mascula crassiore, terminali; foliis gladiatis. *Lam.* — Insula Borboniae. 24 — Culmus subpedalis. Folia linearia, gladiata, striata, superne subplicata, tres lineas lata, culmo paulo breviora. Spicae femineae 3 vel 4, subpollicares, rufae; superiores appropinquatae ad spicam masculam; infima remota. Squamae rufae, linea dorsali viridi. (*Lam.*) *Schkuhr* inter tristylos posuit.

426. *C. MILIARIS* *Mich. Flor.* 2. 174. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Devey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 36. Spica feminea plerumque solitaria, sessili, ovata; bractea setacea; fructibus globosis, glabris. *Mich.* — Canada. 24 — Sprengel (*Syst.* 3. 817) ad *C. pennsylvanicam* ducit.

427. *C. MEMBRANACEA* *Hook. in Parry's 2d. Voy. App.* 406. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 131. Spicula mascula subsolitaria; femineis magis minusve pedicellatis, oblongo-cylindraccis, erectis, obtusis (atro-fuscis, nitidis); fructu laevi, rotundato, inflato, breviter acuminato, bifido, pedicellato; vaginis perbrevibus. *Hook.* — Kotzebue's Sound.

428. *C. ESENBECKII*. Stigmatibus fructu spicula mascula cylindracea, culmi altitudine; squamis ovalibus, obtusis, membranaceis, brunneis, linea viridi, apice albo-membranaceis; foliis planis, linearibus, trinerviis culmoque teretiusculo laevibus. *Nees. C. trinervis Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. — Nepalia. — Species distincta, sed latet femina, $2\frac{3}{4}$ poll. alta. Spica $4\frac{1}{4}$ -poll. Vaginae longae, striatae. Folia 3 ad basim, culmo paulo breviora, lamina angusta, dorso trinervi, demum complicata. Squamae 3 lin. longae, rufae, apice albae. Stamina longa. Antherae lineares, luteae. Quod ad squamas *C. Davallianae* accedit, sed sunt eae duplo minores et folia longe diversa. (*Nees.*)

429. *C. (INANIS)* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. — Nepalia. — Spicula longe pedunculata, tota feminea, basi subramosa, cylindrica; ramuli 2 ad basim, alterni, pauciflori. Squamae ovatae, mucronato-acutae, fructus aequantes, dorso medio

virides, trinerves, latere rufae. Stigmata 3. Fructus ovales, subrhombi, depresso-trigoni, subpedicellati, brevi-mucronati, tomentulo denso griseo-viridi scabro vestiti. Adest folii pars rigiduli, 2 lineas lati, plani, carinati, parum ad margines scabri, quod nescio an ad hanc speciem pertineat. (Nees.)

430. *C. LYNGBYEI* Hornem. in *Flor. Dan. t. 1888*. Spicis linearibus; masculis pluribus; femineis 3, pedunculatis, flaccidis; stigmatibus binis; fructibus obovatis, obtusis; squamis acuminatis. *Hornem.* — Insulae Faeroenses. — Forma distyla *C. frigidae*?

431. *C. SUTERI*. Spica unica, ovata; foliis planis; fructibus rotundis, hirsutis. *Hall. Helv. 1352*. *C. hirsuta* Suter. *Flor. ed. alt. 2. 324. Gaud. Agrost. 2. 188. Reichenb. Germ. 71.* — Helvetia. — Folia plana, ad lineam lata, molliora, subglauca, retroscabra. Culmus 3-6-poll., ex triquetro compressus. Capitulum ovatum, basi et apice masculum, medio femineum. Bracteolae fuscae, nervo divisae. Fructus longerostrati. (Hall.) *Gaudinio dubia.*

432. *C. FUSCA* Allion. *Ped. 2324. Sut. Flor. 1. 250. ed. alt. 2. 325. Gaud. Agrost. 2. 190. Reichenb. Germ. 71.* Spicis femineis ternis, erectis, petiolatis, folio insidentibus; capsulis ovatis, breviter mucronatis. *Hall. Helv. 1378. Scheuchz. It. 6. 458.* — Helvetia. — An var. alpina nigrior *C. caespitosae*? (Sut.)

433. *C. VILLARSI* Schkuhr. *Car. 2. 5. t. Ddd. f. 122. Willd. Spec. 4. 220.* Spicis androgynis 3, terminalibus, lanceolatis, sessilibus; involucrio diphyllo. *Willd. C. baldensis* Willd. *Delph. 2. 196. t. 6.* — Delphinatus. 4 — Species dubia. (Willd.) Sprengel (*Syst. 3. 813*) infanste cum *C. hybrida* Schk. (*Elyna caricina* Mert. et Koch.) conjungit.

434. *C. UETLIACA* Suter. *Flor. 1. 251 ed. alt. 2. 326.* Spica mascula longe cylindrica, gracili; femineis 2-4, confertis, longis, foliolis insidentibus; ima sola pedunculata; superioribus sessilibus; capsulis triquetris, gracilibus, longissime mucronatis; foliis radicalibus culmo aequalibus. *Sut.* — Helvetia, in sylvis umbrosis, ad radices montis Uetliaci varius. — Suter huc ducit *C. foliosam* All. *Ped. 2328.* Varietas *C. sylvaticae*? (Sut.) Stigmata tria. Sprengel (*Syst. 3. 818*) *C. uetliacam* Sut. una cum *C. alba* Bast. et *C. Bastardiana* Cand. ad *C. foliosam* All. ducit.

435. *C. BASTARDIANA* Cand. *Gall. 6. 293. Cand. et Duby. Bot. Gall. 1. 494.* Foliis lato-linearibus, planis, striatis; culmo erecto, acute trigono; spicis femineis binis, ovatis, parvis, approximatis; infimae bractea foliacea, spicam masculam aequante; fructibus ovato-triquetris, margine hispidis, squama lanceolata sublongioribus. *Cand. et Duby. C. alba* Bast. *Ess. 338, excl. syn.* — In paludosis Andegaviae septentrionalis. 4 — Sprengel (*Syst. 3. 818*) cum *C. foliosa* All. conjungit.

436. *C. TENUIFOLIA* Poir. *It. 2. 254. Lamarck, Encycl. 3.*

392. Spicis femineis erectis, paucifloris; inferioribus distantibus, longe pedunculatis; superioribus subsessilibus; foliis angustissimis. *Lam.* — *Barbaria.* — Radix fibris crassis elongatis nigrescentibus repentibus composita apiceque filamentis crebris fuscis cincta. Culmi complures, 6-7-pollicares, filiformes, compresso-triangulares, foliati. Folia culmo longiora. Spica terminalis oblonga, acuta, rufescens; femineae erectae, pauciflorae, viridi-rufescentes, distantes; superior sessilis, masculae approximata; reliquae pedicellatae, axillares; infima subbasilaris; pedunculo capillari. Squamae ovato-oblongae, acutiusculae, virides, dorso striatae, margine ferrugineae. (*Lam.*) Affinis *C. alpestri All.* (n. 289.)

437. *C. BINATA Poir. Encycl. suppl.* 3. 257. Culmo triquetro; spiculis subbinatis, sessilibus, approximatis; terminali androgyna; feminea sessili, laxe imbricata; squamis margine rufescentibus. *Poir. C. distachya Desfont. Flor. Atl.* 2. 336, *nec Willd.* — *Barbaria.* 4 — Culmi subpedales, angulis superne denticulatis. Folia angustissima, carinata, margine scabra. Spicae 2, interdum 3, approximatae, sessiles, graciles, rectae; terminalis rufa, androgyna, apice mascula; inferiores femineae. Squamae laxe imbricatae, carina prominente, marginibus ferrugineae. (*Poir.*)

438. *C. BADIA Persoon. Syn.* 2. 541. Spica mascula solitaria; femineis subternis; infima longius pedunculata; fructibus globosis, glabris, nitidis, spadiceis. *Pers. C. globularis Vill. Delph.* 2. 211. — *Delphinatus, Pedemontium.* — Culmus subnudus. Praeter bracteam filiformem, spiculam subaequantem squama scariosa ovata ad basim spiculae adest. (*Pers.*) Post *C. rotundatam* et *C. globularem Linn.* posuit *Persoon.*

Species mihi nominis nomine nota.

439. *C. COMPACTA Brown. App. Ross's Voyage. Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 327. — *America arctica.* — Spicae sexu distinctae; mascula solitaria. Stigmata 2. Prope *C. saxatilem* ponet *Brown.*

UNCINIA PERS., BROWN.

Spica androgyna; superne mascula, simplex; inferne feminea, subcomposita. Squamae undique imbricatae, uniflorae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina tria. Pistillum ad basim exteriorem arista hamata (rudimento axis sive rhacheolae) suffultum, inclusum squama altera interiore (axi contigua) bicarinata, marginibus connatis utriculum referente. Stylus tri-, rarissime bifidus. Achenium plano-convexum vel triangulare, squama utriculiformi aucta tunicatum; arista per-

sistente, exserta. *Herbae caespitosae. Culmi simplices, triangulares. Folia graminea. Spicae terminales, solitariae, erectae, graciles.*

1. U. TENUIS *Poeppig. Syn. pl. Americ. Austr. mss. Diar.* 929. (243-26. A.) Culmo inferne foliato, superne scabriusculo; foliis culmo brevioribus, angustissime linearibus, planis, margine scabris; spica gracili, laxiflora, folio suffulta; squamis deciduis: basi persistente saccata; utriculis lanceolatis, hinc planis, inde convexo-obtusangulis, undique glabris, ore truncato, integro; arista apice uncinata, glabra, utriculum duplo superante. — Chile australis, in sylvis imperviis, supra saxa. — Culmus gracilis, triangularis?, pedalis et altior. Folia membranacea. Vaginae integrae, glabrae, apice truncatae. Spica erecta, bipollicaris. Squamae femineae a me haud visae, deciduae: basis persistens, saccata, ferruginea, membranacea; masculae ovatae, obtusae, uninerviae, subcarinatae, virides, apicem versus ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi membranacei, virides. Achenium oblongum, hinc planum, inde convexo-angulatum, subtilissime punctulatum, fuscum, utriculo paulo brevius, basi styli conica terminatum. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata exserta, villosula. Arista fuscescens. (Descript. secundum specimen authent. in herb. reg. Berol. asservat.)

2. U. JAMAICENSIS *Persoon. Syn.* 2. 534. Culmo glabro, inferne foliato; foliis culmum superantibus, anguste linearibus, carinatis, rigidulis, margine scabris; spica tenui, subdensiflora, ad basim foliolo setuliformi instructa; utriculis obovato-oblongis, ore truncatis, basi attenuatis, membranaceis, striatulis, hinc planis, inde convexis, ad angulos argutos hispidulis; arista uncinata, glabra, utriculum duplo superante. *Carex uncinata Swartz. Flor.* 1. 84. *Schkuhr. Caric.* 1. 13. t. G. fig. 30. (in utroque excl. syn. *Forst.*) *Carex hamata Swartz. Prod.* 18. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 140. *Willd. Spec.* 4. 209 et herb. 17110. (specimen *Swartz.*) *Schkuhr. Car.* 2. 31. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 245. (ubique excl. *Cav.*) *Carex jamaicensis Poir. Encycl.* 3. 246. — Jamaica. 4 — Culmus gracilis, triangularis, pedalis. Spica stricta, subquadripollicaris, crassitie pennae columbinae. Squamae masculae fuscae, obtusae; femineae ovato-ellipticae, obtusae, dorso nervosae, ciliolatae, virides, marginibus hyalino-albidae, apicem versus ferrugineo-marginatae. Utriculi longitudine squamae, olivacei, ferrugineo-striatuli. Achenium immaturum oblongum, hinc planum, inde convexum lineaque prominente instructum, stramineo-pallidum. Arista stramineo-pallida. (Deser. secundum specimen herb. *Willd.*) *Wahlenberg, Willdenow et Schkuhr* huc ducunt *Caricem phleoidem Cavan.* (Unciniam phleoidem *Pers.*), *Presl* contra cum hac U. jamaicensem *Pers.* conjungit.

3. U. TRICHOCARPA *C. A. Meyer. Cyper. nov.* 11. t. 4.

Culmo glabro, basi foliato; foliis fere longitudine culmi, linearibus, rigidulis, planis, margine scabris; spica tenui, densiflora, ad basim folio brevi setiformi instructa; utriculis oblongo-lanceolatis, hinc planis, inde convexis et uninerviis, membranaceis ad angulos ciliatis superneque fasciculato-pilosis; arista uncinata, apice hispida, utriculo sesquilongiore. — Chile. — Culmus gracilis, triangularis, adjecta spica subsesquipedalis. Folia duas lineas lata. Spica $3\frac{1}{2}$ pollices longa, crassitie pennae gallinaeae; floribus adpressis. Squamae femineae oblongae, obtusae, magnitudine utriculi, dorso convexae, glabrae, stramineo-fuscescentes. Utriculi fuscii. Achenium lanceolato-oblongum, plano-convexum, subtilissime punctulatum, atro-castaneum, basi styli terminatum. Stylus (in unico a me examinato flore) trifidus (bifidus, fide Mey.). Arista fusca. (Descript. secundum specimen ab Urvilleo prope Conception de Chile lectum.) Proxima certe Uncinae jamaicensi *Pers.* (*Carex hamatae Sw.*), quae differt perigyniis margine ciliato-serratis, stigmatibus tribus, aristis longioribus, laevibus; *U. australis Pers.* (*Carex uncinata Linn.*) magis adhuc recedit spica superne incrassata, perigyniis rostratis, stigmatibus tribus et aristis longioribus. (Mey.)

4. *U. MACLOVIANA Gaudich. Flor. Maclov. 11. Id. in Freycinet. It., bot. 412.* Culmo glabro, basi foliato; foliis culmo dimidio brevioribus, erectis, rigidis, planiusculis, linearibus, interne margineque scabris; spica gracili, densiflora, ad basim folio setiformi instructa; utriculis lanceolato-oblongis, truncatis, hinc planis, inde convexis et uninerviis, membranaceis, ad angulos ciliato-hispidis; arista apice uncinata, glabra, utriculum vix duplo superante. — Insulae Maclovianae. — Culmus simplex, erectus, triangularis, inferne foliatus, subpedalis. Folia $1\frac{1}{4}$ lineam lata. Spica terminalis, solitaria, erecta, cylindracea, sesquipollicaris et longior, crassitie pennae gallinaeae, feminea, imo apice mascula? Squamae elliptico-oblongae, obtusae, uninerviae, convexae, virides, marginibus ferrugineae, longitudine utriculi. Utriculi fuscii. Achenium oblongum, hinc planum, inde convexum lineaque prominente notatum, subtilissime punctatum, fuscum, nitidulum. Arista stramineo-pallida. Stylus trifidus. Stigmata exserta. (Descript. secundum specimen Gaudichaud.) Brongnart (in Duperrey, It., bot. 158) eum *U. phleoide* conjungit.

5. *U. LINDLEYANA.* Culmo glabro, inferne foliato; foliis culmum aequantibus, anguste linearibus, planis, interne margineque scabris; spica solitaria, gracili, densiflora, ad basim folio setiformi spicam superante suffulta; utriculis stipitatis, ovato-lageniformibus, hinc planis, inde convexis, membranaceis, ubique glabris, apice truncato-subbidentatis, dorso irregulariter nervosis; arista apice uncinata, glabra, utriculum duplo superante. — Insula Owhyhee, ad montem Kaah. Macrae legit. Lindl. misit. — Culmus gracilis, triangularis, subpedalis. Folia rigidula, sesquilineam lata. Spica $1\frac{3}{4}$ pollicem longa, crassitie praecedentis. Squa-

mae ovato-oblongae, obtusae, convexiusculae, membranaceae, plurinerviae, glabrae, stramineo-flavidae. Utriculi stramineo-pallidi, longitudine squamae. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata exserta, villosula. Achenium immaturum elliptico-oblongum, plano-convexum, dorso lineola prominula instructum, stramineo-pallidum. Arista straminea. *U. australi* affinis?

6. *U. LONGIFOLIA*. Culmo foliato, apice scabriusculo; foliis culmum duplo superantibus, planis, glaucescenti-viridibus, margine supraque in nervis 3 primariis scabris; spica cylindracea, densiflora, basi nuda; utriculis obovatis, longe rostratis, hinc planis, inde convexo-angulatis, uninerviis, membranaceis, ad angulos laterales ciliato-hispidulis; arista uncinata, glabra, utriculum fere triplo superante. — Peruvia, nisi Chile. Dombey legit. — Culmus gracilis, triangularis, $1\frac{1}{2}$ ped. altus. Folia tres lineas lata, rigidula, striato-nervosa; ex nervis lateralibus duo crassiores, supra nervusque medius subtus prominentes. Spica $2\frac{1}{2}$ pollices longa, crassitie pennae anserinae, apice conico-atte- nuata ibique mascula. Squamae femineae oblongae, obtusae, uninerviae, convexae, pallidae, nervo viridi, apicem haud attingente, glabrae. Utriculi ferruginei, rostro subtruncato, longitudine fere utriculi. Achenium immaturum obovatum, compressum, glabrum. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus, cum achenio articulatus. Arista albida. *U. phleoidi* affinis?

Species a me haud visae.

7. *U. AUSTRALIS Pers. Synops. 2. 534.* Spica androgyna, simplici, superne incrassata, mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongis, teretiusculis, breviter rostratis; arista filiformi, uncinata, squama oblonga duplo longiore. *Willd. Carex uncinata Linn. Suppl. 413. Forst. Prod. n. 338. Lam. Encycl. 3. 379. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 140. Willd. Spec. 4. 209. Schkuhr. Car. 2. 31.* — Nova Zeelandia. 24

8. *U. PHLEOIDES Pers. Synops. 2. 534. Brongn. in Duperrey, It., bot. 158, excl. U. macloviana. (Presl. in Rel. Haenk. 3. 206?) Hook. et Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voyage 2. 50.* Fructibus oblongis, triquetris, margine laevibus. *Pers. Carex phleoides Cavan. Icon. 5. 40. t. 464. fig. 1.* — America australis. — Presl huc ducit *U. jamaicensem Pers.* cum synonymis; Schkuhr contra cum *Carice hamata Wahlenb.* conjungit.

9. *U. ERINACEA Pers. Synops. 2. 534.* Spica androgyna, simplici, superne mascula, obtusa; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, triquetris; arista filiformi, uncinata, squama subrotunda quintuplo longiore. *Willd. Carex erinacea Cavan. Icon. 5. 40. t. 464. f. 2. Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 140. Willd. Spec. 4. 210. Schkuhr. Caric. 2. 32. tab. Nnnn. fig. 201. Poir. Encycl. suppl. 3. 246.* — Americae meridionalis orae occidentales. 24

10. *U. COMPACTA Brown. Prod. 241.* Spica oblonga, densa,

multiflora; squama infima aristata; fructibus dense imbricatis, undique glaberrimis; culmo laevi; foliis planis, strictis. *Brown. Carex compacta Poir. Encycl. suppl. 3. 282.* — Nova Hollandia.

11. *U. RIPARIA Brown. Prod. 241.* Spica filiformi, laxiuscula, pauciflora; squama infima conformi; fructibus alternis, semiimbricatis, lanceolatis, nervosis, undique glaberrimis; culmi angulis scabris; foliis planis, laxis. *Brown. Carex riparia Poir. Encycl. suppl. 3. 282.* — Nova Hollandia. — *U. australis* differt praesertim spica longiore fructibusque apice pubescentibus. Br.

12. *U. TENELLA Brown. Prod. 241.* Spica filiformi, pauciflora; squamis deciduis, conformibus; fructibus subimbricatis, lanceolatis, laevibus; culmo angulato-filiformi, laevi; foliis subsetaceis, flaccidis. *Brown. Carex tenella Poir. Encycl. suppl. 3. 282.* — Nova Hollandia.

13. *U. NEPALENSIS Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 129.* Spica solitaria, stricta, multiflora, superne mascula; fructibus lanceolatis, compressis, obtusis, bidentatis; arista subcylindrica, scabra, inclusa; foliis filiformibus. *Nees.* — Nepalia. — Distincta culmo humili, arista crassa, inclusa, germine paulo longiore, apicis appendicula brevi pallida filiformi biloba inflexa (humili rudimento). *Nees. l. c.*

14. *U. GRACILIS Petit-Thouars, Flore de Tristan da Cunha 35. t. 5. (excl. synon.)* Spica unica, superne mascula; arista uncinata; culmo gracili, foliis longiore. *Petit-Th.* — Insula Tristan da Cunha. — Species valde dubia. *Petit-Thouars* huc ducit *Caricem hamosam* et *C. uncinatam Linn.*

15. *U. BREVICAULIS Petit-Thouars, Flore de Tristan da Cunha 35. t. 6.* Spica unica, superne mascula, crassiore; aristas uncinatis; culmo foliis brevior. *Petit-Th.* *Carex brevicaulis. l. c.* — Insula Tristan da Cunha. — Differt a praecedente: spica crassiore, brevior culmoque foliis multo brevior. (*Petit-Th.*)

16. *U. LEHMANNI Nees ab Esenb. in Linnaea 10. 206.* Corymbulis pleiostachyis, apice attenuatis, pure masculis, alternis, distantibus, incluse pedunculatis; spiculis linearibus, superne masculis; squamis ovatis, setaceo-cuspidatis; fructibus ovato-trigonis, striatis, longioribus rostro bidentato; seta hypogyna parumper exserta. *Nees.* — Cap. b. spei. — Planta gracilis, a basi fere florens. Folia linearia, margine apicem versus scabra, glauca. Spiculae virescentes, angustae, longiusculae. (*Nees.*) Potius *Schoenoxiphii* species?

SCHOENOXIPHIIUM NEES AB ESENB.

Spicae propriae per spicas compositas dispositae; terminalis cujuslibet rami mascula; laterales androgynae, interdum ad florem femineum basilarem et rhacheolae rudimentum stipitiforme redactae, subdistichae, sessiles, bractea sufful-tae.

tae. Spicae masculae pluriflorae: Squamae undique imbricatae, carinato-concavae, triandrae. Spicae androgynae: Flores superiores masculi, mox descriptis simillimi; basilaris femineus. Squama feminea bracteae opposita, rhachi communi contigua (!), bicarinata, pistillum rhacheolaeque basim amplectens, marginibus a basi ad apicem (in S. Meyeriano nonnisi ad basim) connatis, utriculum referens triangularem, in fructu persistentem. Squamulae vel setae calycinae nullae. Stylus trifidus. Achenium triangulare, basi styli rostratum, squama persistente indurata? lageniformi obtectum. *Culmi triangulares, foliati. Spicae decompositae, terminales et axillares, longe pedunculatae. Folia carinato-plana.*

1. S. DREGEANUM. Culmis triangularibus, glabris; foliis margine carinaeque scabriusculis vel glabris; spicis decompositis, axillaribus et terminalibus, elliptico-oblongis, obtusis; squama feminea marginibus a basi ad apicem connata, utriculum referente oblongum triangularem attenuato-rostratum; achenio oblique oblongo, triangulari, subpunctulato, mucronato. — Cap. b. spei, locis rupestribus. (Drège legit.) — Culmi 2-3-pedales, triangulares, foliati, glabri, basi foliosi. Folia linearia, apice angustato-subulata, carinato-plana, striata, rigidula, glabra, glaucescentia. Vaginae trigonae, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, longe pedunculatae, elliptico-oblongae, obtusae, pollicares; pedunculis filiformibus, triangularibus, scabris. Spicae (minus) compositae in quolibet ramo plures; summa e spicis propriis circiter 5, una mascula terminali et quatuor androgynis lateralibus constans; spicae (minus) compositae laterales breviores, e spicis propriis 2-4, una mascula terminali et 1-3 femineis lateralibus constantes. Spicae propriae masculae multiflorae: Squamae undique imbricatae, oblongae, obtusae, mucronatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, stramineo-ferrugineae, carina virides, glabrae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronatae, flavae. Spicae propriae androgynae multiflorae, masculis simillimae, nisi ad basim flore unico femineo instructae, distichae, sessiles, bractea carinato-naviculari oblonga emarginata mucronata dorso subtrinervia stramineo-ferruginea glabra suffultae; flos femineus a masculis remotus; squama feminea bracteae opposita, rhachi communi contigua, binervia, subbicarinata, subrotunda, emarginata, pistillum et partem rhacheolae nudam involvens, marginibus connatis. Spicae propriae femineae uniflorae, ab androgynis eo diversae, quod flores masculi plane oblitterati, redacti nonnisi ad rhacheolam linearem stipitiforem. Squamulae setulaeque nullae. Ovarium oblongum, triangulare, sessile. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Stigmata elongata, vil-

losula, exserta. Achenium oblique oblongum, triangulare, subtilissime et obsolete punctulatum, stramineo-flavidum, basi styli triangularem scabriuscula mucronatum, una cum rhacheolae parte inferiore obtectum squama persistente, aucta, lageniformi, marginibus connata, triangularem, multinerviam, carina dorsali superne scabra. *S. rufo* Nees. affine?

2. *S. MEYERIANUM*. Foliis margine scabris; spicis decompositis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, oblongo-lanceolatis; squama feminea achenium oblongo-lineare triangulare basi styli conico rostratum laeve involvente, marginibus liberis. *Schoenus lanceus* Thunb. (fide herb. Thunb. *) *S. capense* Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. (specimen juvenile)? — Cap. b. spei, locis nemorosis rupestribusque, humidis. Drège legit. — Culmus triangularis, foliatus, glaber. Folia elongata, linearia, apicem versus angustato-subulata, plana, rigida, margine scabra, glaucescentia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, pedunculatae, oblongo-lanceolatae, fusciscenti-stramineae, confertae e spicis compluribus (minus) compositis. Spicae hae (minus) compositae subdistichae, bractea lanceolata acutato-subulata carinato-naviculari suffultae, constantes iterum e spicis pluribus propriis, una mascula terminali, lateralibus androgynis vel subandrogynis et una infima feminea. Spica propria mascula multiflora: Squamae undique imbricatae, carinatae, mucronatae, glabrae. Stamina tria. Filamenta persistentia, elongata, hyalina. Spicae propriae androgynae distichae, sessiles, bractea uninervia carinata suffultae: Squamae 4-7, superiores masculae, mox descriptis simillimae, interdum effetae vel ad squamulam solitariam macram vacuum redactae; infima feminea, distans, tenuis, ovato-lanceolata, binervia, apice bifida, pistillum basinque rhacheolae involvens, marginibus liberis. Spica propria feminea uniflora, non nisi ad pistillum redacta, ejus squama per bracteam similem binerviam suppleta. Squamulae setaeque calycinae nulae. Ovarium sessile, linear-oblongum, triangulare. Stylus profunde trifidus, basi conico-incrassatus. Stigmata elongata, villosiuscula. Achenium oblongo-lineare, triangulare, basi styli conica hispidula concolore rostratum, laeve, fuscum, opacum, glabrum, squama involutum. Differt a *S. Sickmanniana* praesertim squama feminea fructum involvente aperta.

3. *S. SICKMANNIANUM*. Foliis margine carinaque spinuloso-scabris; spicis decompositis axillaribus et terminalibus, oblongo-lanceolatis, acutis; squama feminea marginibus a basi ad apicem connata, utriculum referente. *Schoenus lanceus* (Thunb. Prod. 17? Ejusd. Flor. Cap. 1. 360? Vahl. Enum. 2. 222? Steudel in Flora 1829. 1. 137?) *Sickmann* in herb. Lucae. (Ecklon

*) Olim notavi, argumentum vero mihi elapsum est.

legit.) *Carex ramosa* Ecklon. *herb. n.* 851? *S. capense* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 7. 533 (*partim*)? — Cap. b. spei. — Culmi triangulares, foliati, glabri. Folia linearia, apice angustato-setiformia, plana, rigidula, striata, margine spinuloso-sabra, laete viridia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, oblongo-lanceolatae, acutae, androgynae, superiores breviter, inferiores longe pedunculatae, constantes e spicis crebris (minus) compositis lanceolatis acutatis compressis, bractea lanceolata carinata acutato-aristata fuscescenti-straminea suffultis. Spicae hae (minus) compositae constantes iterum e spicis propriis circiter septem, una mascula terminali, 5-6-flora, reliquis femineis unifloris. Spicae propriae masculae: Squamae undique imbricatae, lanceolatae, acutatae, uninerviae, carinatae, fuscescenti-stramineae, nitentes, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, mucronatae, flavidae. Spicae propriae femineae subdistichae, distantes, sessiles, bractea lanceolata acutata carinata fuscescenti-straminea suffultae, ad squamam unicam, pistillum et rudimentum rhacheolae lineare redactae, infima nonnisi ad pistillum ejusque squama suppleta per bracteam bicarinatam, apice bifidam, simillimam squamae spicarum superiorum, marginibus tamen liberis. Squama spicarum feminearum superiorum bractee opposita, rhachi contigua, binervia, bicarinata, tenuis, apice bifida, pistillum et rhacheolae rudimentum involvens, marginibus connata utriculumque referens triangularem, in fructu persistentem. Squamulae setaeque calycinae nullae. Ovarium oblongum, triangulare?, sessile, glabrum. Stylus profunde trifidus. Stigmata elongata, villosiuscula, exserta. Fructus haud suppetunt.

Species a me haud visae.

4. *S. ECKLONII* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 200. Spica composita, densa; partialibus sessilibus, solitariis; spiculis plerisque androgynis, demum patenti-recurvis; squama fertili clausa, striata. Nees. — Cap. b. spei. 4 — Culmus $\frac{1}{2}$ -1-pedalis et altior, teretiusculus, striatus. Folia linearia, carinata, margine scabra, culmo breviora. Spica terminalis, ovalis, e spicis partialibus 3-4 contiguis brevibus sessilibus. Bractee foliaceae, evaginatae; inferiores spica longiores. Spiculae subcylindricae, patentes, recurvae. Squama infima bractealis sterilis, secunda maxima, striata, convoluta, ore truncato crenulato fere urceolari, amplexens tertiam pedunculumque (seu rhachillam) plano-compressum, marginatum, vel alteram squamam masculam cum aliquot masculis, vel solas masculas (2-4) ferentem. Caryopsis squama secunda et tertia inclusa, trigona, a bulbo styli subulato mucronata. Squamae masculae ovatae, acutae, rufae, membranaceae, carina viridi. (Nees.)

5. *S. THUNBERGII* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 9. 305. 10. 201. Spica decomposita, densa; partialibus aggregatis, subpe-

dunculatis; spiculis imbricatis, androgynis; supremis masculis; squama fertili clausa, striata, recta. *Nees*. *Carex capensis* *Thunb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 343. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 227. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 535. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 853.) — Cap. b. spei. 24 — Similis praecedenti, a quo differt: foliis et squamis spicularum magis acuminatis, spicis partialibus 3-4 in axillis bractearum aggregatis, altera plerumque sessili, reliquis inaequalibus, brevipedunculatis, hinc spica crassiore magisque composita, spiculis imbricatis, nec patenti-recurvis, squama feminea infima duplo minore, hinc parte terminali spiculae longius exserta et frequentius pluriflora. Squamae pallide ferrugineae, carina viridi. (*Nees*.) Cum *Carice arenaria* acute (quod ad adspectum) comparat *Thunbergius*. (*Nees*.) Culmus compressus, fide *Thunb.*; teres, secundum *Wahlenb.* Quid *Carex capensis* *Schkuhr. Caric.* 2. 39. *t. Bbbb. fig.* 183, quam *Neesius* excludit?

6. S. RUFUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 201. Spicis axillaribus, ovatis, longe pedunculatis; terminali composita; spiculis confertis; squama feminea una, libera, truncata; terminalibus pluribus masculis, setaceo-cuspidatis. *Nees*. — Cap. b. spei. 24 — Rhizoma repens, squamatum, fuscum. Culmi pedales, e semitereti trigoni, striati, foliosi. Vaginae truncatae, superne hinc membranaceae. Folia plana, linearia, margine parum scabra; bractea culmum aequantia. Pedunculi a medio fere culmo solitarii, tres, alterni, vagina plus duplo longiores, graciles, terminati spica ovali semipollicari capituliformi. Bractea partialis sub singula spicula membranacea, rufo-ferruginea, margine alba, carina viridi in mucronem setaceum spiculam haud superantem prominente. Squama proxima subopposita, feminea, ovata, subherbacea, striata, praemorso-truncata, margine rufo-membranacea, a rhachilla dehiscens, haec autem non nisi supra femineam squamam rursus squamata; squamis multis, imbricatis, ovatis, carinatis, membranaceis, rufis, margine albo, carina viridi, in cuspidem setaceam producta. Stamina 3. Caryopsis in axilla squamae femineae libera, ovalis, trigona, laevis, a styli bulbo discreto subulato mucronata. Stylus trifidus. (*Nees*.)

ELYNA SCHRAD.

Spicae compositae e spicis propriis minoribus, abbreviatis, bi- vel unifloris, undique dispositis, omnibus bractea squamaeformi suffultis. Spicae propriae in *E. spicata* biflorae, androgynae, praeter bracteam e squamis duabus compositae, quarum inferior (axi contigua) pistillum, superior (ab axi aversa) stamina tria involvens; in *E. caricina* uniflorae; inferiores femineae, praeter bracteam, e squama unica (axi contigua), pistillo et rudimento stipitiformi minuto floris alterius

constantes; superiores masculae, nonnisi ad stamina tria, sola bractea involuta redactae. Setae squamulaeve calycinac plane nullae. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium triangulare, acuminato-mucronatum (vel? muticum). *Culmi caespitosi, basi foliati. Folia angustissima, rigida, canaliculata. Spicae compositae, aut solitariae, aut plures, denuo per spicam dispositae.*

1. E. SPICATA Schrad. *Germ.* 1. 155. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 457. *C. A. Mey. Ind. pl. Cauc.-Carp.* 29. *Ledeb. Flor.* 4. 235. *Reichenb. Germ.* 55. Spica solitaria, teretiuscula; spicis propriis bifloris, androgynis; achenio elliptico-oblongo, acutato-mucronato. *Carex myosuroides Vill. Delph.* 2. 149. *t.* 6. *Carex Bellardi All. Pedem. n.* 2293. *t.* 92. *f.* 2. *Host. Gram.* 4. *t.* 77. *Schkuhr. Caric.* 1. 12. *t.* D. *f.* 16. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Kobresia scirpina Willd. Spec.* 4. 205. *Schkuhr. Car.* 2. 1. *Flor. Dan. t.* 1529. *Wahlenb. Suec.* 2. 583. *Proclichia caricoides Wulfen. ined.* *Scirpus Bellardi Wahlenb. Lapp.* 15. *Carex hermaphrodita Gmel. Syst. veg.* *Carex gynocrates Wormsk. in litt.* *Kobresia Bellardi Degland.* *Carex Dufourei Lapeyr. Abr. suppl.* 140. (*fide Duby. Botan. Gall.* 1. 488.) — Sabaudia, Tyrolis, Carinthia, Styria, Delphinatus, Pyrenaei, Suecia, Lapponia, Groenlandia, Dahuria, Caucasus, regio Altaica. 24 — Culmi tenues, rigidi, subtrigoni, basi teretiusculi, glabri. Folia angustissima, canaliculata, obscure carinata, marginibus praesertim superne scabriuscula. Spica solitaria, teretiuscula, stricta, composita e spicis 12-20 propriis brevibus, bifloris, undique dispositis, bractea squamaeformi obovata obtusa uninervia convexa ferruginea glabra ad nervum viridi suffultis. Spicae propriae praeter bracteam squamaeformem e squamis duabus constantes, quarum altera (inferior, axi contigua) pistillum, altera (superior, ab axi aversa) stamina tria involvens, ambae ovatae, apice rotundatae, concavae, uninerviae, membranaceae, ferrugineae, glabrae. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus. Stigmata ferruginea, villosa, exserta. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, basi styli persistente acutato-mucronatum, punctulatum, olivaceo-fuscum, nitidulum. Setae nullae.

2. E. CARICINA *Mert. et Koch. Gram.* 1. 458. *C. A. Mey. Ind. pl. Cauc.-Cusp.* 29. Spicis 4-5, alternis; spicis propriis unifloris, inferioribus femineis, superioribus masculis; achenio oblongo, mutico (ex Mey.). *Carex hybrida Schkuhr. Caric. t. Rrr. f.* 161. *Spreng. Syst.* 3. 813. *Kobresia caricina Willd. Spec.* 4. 206. *Schkuhr. Car.* 2. 1. *Wahlenb. Suec.* 2. 584. *Lindl. Synops.* 284. *Reichenb. Germ.* 55. *Carex lacustris Bulbis. ined.* *Carex bipartita All. Ped. n.* 2301. *t.* 89. *f.* 5. *Carex lobata Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 1. *Schoenus monoecus Smith. Engl. Bot. t.*

1410. (*fide specim. ab Hookero accept.*) *Ait. Kew. ed. 2. 1. 127.*
Carex mirabilis Host. Gram. 4. t. 78. (fide Lindl. et Hoppe.)
 — Mons Cenisii, Carinthia, Anglia, Suecia, Caucasus. 24 —
 Culmi et folia robustiora, quam in praecedente. Spicae 4-5, in
 apice culmi per spicam dispositae; terminalis longior, erecta;
 laterales breviores, parum remotae, adpressae, bractea squamae-
 formi ferruginea suffultae, compositae e spicis propriis 6 vel
 pluribus abbreviatis, unifloris (rarissime bifloris, ut in *E. spi-*
cata), iterum bractea simillima squamaeformi suffultis. Harum
 spicarum propriarum inferiores femineae, e squama unica, pi-
 stillo et stipite (rudimento floris alterius superioris), rarissime
 e squamis duabus, quarum superior vel vacua vel stamina 3 in-
 volvens, compositae; superiores masculae, nonnisi, praeter brac-
 team, ad stamina 3, ex hujus axilla prodeuntia redactae. An-
 therae lineares, fusciscentes. Stylus trifidus, ferrugineo-casta-
 neus. Stigmata villosa-papillosa. Ovarium in stylum attenua-
 tum. Fructus mihi adhuc ignotus. Setae nullae. Sprengel
 (*Spec. 3. 813*) huc ducit *C. simpliciusculam Wahlenb.* et infaus-
 te *C. Villarsii Schk.*

3. *E. SCHOENOIDES C. A. Meyer in Ledeb. Flor. 4. 235.*
adnot. Ejusd. Ind. pl. Cancas.-Casp. 29. Spica oblonga, com-
 posita; spiculis 4-floris; culmo foliis erectis involutis brevior;
 caryopsi obovato-trigona, mucronata. *Mey. Carex curvula Bieb.*
Flor. 3. 611. excl. synonym. (teste C. A. Mey. in litt.) — In sum-
 mis montibus Caucasi.

Species dubia.

4. *E.?* LAXA. Spica subdecomposita, subsecunda, spicis
 linearibus, approximatis, inferiore setaceo-bracteata composita;
 masculis terminalibus, intra squamam nudis; squamis oblongo-
 lanceolatis, acutis; processu accessorio filiformi, margine serrulato-
 scabro, valvulam superante; culmo superne triquetro, scabro;
 foliis lineari-acuminatis, planis. *Nees. Kobresia laxa Nees ab*
Esenb. in Wight. Bot. 119.

α) spica densiore; foliis latioribus, culmo brevioribus. *Nees.*

β) spica laxa; spicis partialibus laxe squamosis; squamis
 valvula plerumque brevioribus; foliis angustioribus, cul-
 mum gracilem subaequantibus. *Nees.*

— Nepalia. — *Uncinia spartea Spreng.* (*Carex spartea Wahlen-*
b. Carex ciliata Schkuhr.) hujus loci esse videtur; sed seta
 non evidenter clavata, nec basi ciliata, quare pro certo clari,
 quae suspicor, nolebam. (*Nees ab Esenb.*)

TRILEPIS NEES AB ESENB.

Spiculae androgynae, undique imbricatae. Gluma
 (squama) univalvis, uniflora. Perianthium masculinum fe-
 mininumque bivalvia, valvulis glumae parallelis, superiore

inferiorem amplectente, quandoque univalvia, sola inferiore valvula obvia. Stamina 2-3. Stylus trifidus. Perigynium longe rostratum; ore truncato-coarctato. *Spiculae pellicellatae, fasciculatae; vaginis pedunculis alte coercentibus.* (Char. gen. ex Nees.) Differt a *Kobresia* perianthio masculino praesente omnique habitu. (Nees.)

1. *T. ROYLEANA* Nees ab Esenb. in *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 267 et in *Wight. Bot. of Ind.* 119. Triandra; spica composita, densa; spiculis apice masculis; squamula propria subsolitaria; foliis latiusculis, falcatis culmique trigoni angulis scaberrimis. Nees. — Himalaya. — In flosculis femineis quandoque occurrit altera valvula magisque inferior, extrorsa, duplo minor, linearis, primariae a latere glumae opposita et ab illa una cum pistillo inclusa. Vides igitur in hac stirpe non modo perigynii *Caricum* communis originem, sed etiam setae accessoriae *Unciniarum*. (Nees.)

2. *T. LHOTZKIANA* Nees ab Esenb. in *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. n. 34. 267 et in *Wight. Bot. of Ind.* 119. Diandra; spiculis simplicibus, fasciculatis, axillaribus; squamulis propriis binis; foliis lineari-subulatis. Nees. *Carex Lhotzkiana herb. Endl.* — Brasilia. (Corcovado.)

AULACORHYNCHUS NEES AB ESENB.

Spiculae dielines, monoecae; femineae axillares. Masculae: Squamae distichae, 4-5, chartaceo-membranaceae, omnes praeter infimam fertiles, triandrae. Antherae elongatae, erectae, longe cuspidatae. Feminae: Squamae ut in masculis, 6-7; infimae omnes steriles, deorsum decrecentes; extrema sola fertilis. Perigynium nullum. Stylus elongatus, deorsum attenuatus, profunde trifidus, ramis longis, tortis, hispidulis, a bulbo crasso trisulco persistente deciduus. Utriculus subrotundus, obsolete trigonus, inflatus, venuloso-nervosus, a styli basi continua rostratus; rostro crasso, profunde trisulco, obtuso, cum mucronulo solido (in nostra specie utriculum aequante aut eodem duplo brevior). *Spiculae masculae multae, in apice culmi fasciculatim aggregatae, subcapitatae; femineae distantes, singulae aut geminae in axillis foliorum, modo superioris tantum folii, modo et inferioris, a vagina (colorata) fere inclusae.* (Nees.)

1. *A. CRINIFOLIUS* Nees ab Esenb. in *Linnaea* 10. 199. — Cap. b. spec. — Culmi compressi, laeves, diphylli, infra genicula ad unum latus sulco insculpti et ad hujus margines retrorsum scaberrimi. Vaginae purpureae, glabrae. Folia filiformia,

536 CYPERACEAE JUSS. (Aulacorhynchus.)

trigona, marginibus carinulaque scaberrima, apicem versus capillatim attenuata et curvata circinataque. Capitulum terminale, e fasciculis binis compositum, multiflorum, obovatum, bracteis duabus foliis simillimis praeditum. Spiculae lanceolatae. Fructus singulari adpectu, 2 lineas longus, lageniformis, pallidus; fundo inflato, chartaceo, substriato; rostro profunde trisulco, angulis obtusis, interne solido. Semen immaturum erectum. Elyneis adscribendum propter sexum declinem et fructum perigynio proprio clauso destitutum. Habitu est Rhynchosporae, at fructus nihil commune ostendit, cum accuratius inspiciatur. Scleriis convenit squamis distichis, at fructu discedit rostrato, haud nucamentaceo. (Nees.)

GENUS CYPERACEUM OBSCURUM.

ZOSTEROSPERMUM *DESV.*

Glumae trifariam imbricatae. Styli duo. Semina basi styli coriacea cincta, latere sulcata. *Culmi caespitosi, glabri, foliosi. Panicula interrupta; fasciculis (4) laxis, culmum totum sparse occupantibus; pedunculis capillaribus; spiculis subsolitariis.* (Charact. ex *Desv.* et *Hamilt.*)

1. *Z. GRACILE* *Hamilt. Prod.* 14. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. — India occidentalis.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

- Pag. 7. lin. 28—30. (*Cyperus Eragrostis Vahl.*) dele: *C. ater Vahl. Enum. 2. 335 et herb. C. pumilus Rottb. Gram. 29. t. 9. f. 4. excl. syn. Linn. et Plukn. (fide Vahl.) C. nitidus Lam. Ill. 1. 145. (fide Vahl.)*
- 13. lin. 41. (*Cyperus polystachyus Rottb.*) loco: *C. polystachyus Schlechtend. in Linnaea 6. 24. (e Vera Cruz) est species longe diversa, C. lanceo similior. lege: est C. melanostachyus Humb. et Kth.*
- 16. lin. antepenult. dele punctum post ab.
- 18. lin. 16. (*Cyperus mucronatus β.*) adde: *Host. Gram. 3. t. 70.*
- 19. lin. 9. (*Cyperus pygmaeus Rottb.*) adde: *Scirpus Michelianus Willd. herb. 1230, specimen superius.*
- 35. lin. 11. post *C. autumnalis Vahl. Enum. 2. 318.* adde: (*excl. monente Willd. in Berl. Mag. 2. 286. synonym. Clayt., Linn. Mant. 180 et Cypero complanato Willd.*)
- 35. lin. 13. post *Scirpus autumnalis* dele: *Linn. Mant. 150. (nec Rottb. Gram. 58. t. 17. fig. 3.)*
- 35. lin. 24. dele: *Cyperus complanatus Willd. Spec. 1. 270, qui fide herb. Willd. ad Fimbristylem complanatam Link. (pag. 228.) ducitur.*
- 49. lin. 7. (*C. aegyptiacus Glor.*) adde: *Host. Gram. 4. t. 70.*
- 153. lin. 9 et 38. loco: *Limnocharis*, lege: *Limnochloa.*
- 154. lin. ult. loco: *Limnocharis*, lege: *Limnochloa.*
- 155. lin. 11. 14 et 37 loco: *Limnocharis*, lege: *Limnochloa.*
- 156. lin. 2. loco: *Limnocharis*, lege: *Limnochloa.*
- 160. lin. penult. loco: *C. mucronatus*, lege: *S. mucronatus.*
- 164. lin. 11. loco: **TABERNAEMONTANUS**, lege: **S. TABERNAEMONTANUS.**
- 204. lin. penult. loco: *Dichostylis hamulosus*, lege: *Dichostylis hamulosa.*
- 254. lin. 38. loco: *Isolepis arcuatus*, lege: *Isolepis arcuata.*
- 273. lin. 34. loco: *Fimbristylis bromeliaefolius*, lege: *Fimbristylis bromeliaefolia.*
- 276. lin. 24. loco: *D. leucophylla*, lege *D. leucocephala.*
- 293. lin. 7. (*Rhynchospora longirostris Ell.*) adde: *Rhynchospora corniculata Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York 3. 205.*

- Pag. 296. lin. 3. (*Rhynchospora punctata* Ell.) adde: Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of N. York* 3. 203.
- 296. lin. 5. (*Rhynchospora punctata* Ell.) adde: Georgia.
- 296. lin. 10. (*Rhynchospora glomerata* Vahl.) adde: Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 217. (excl. *Schoeno capitellato* Mich. et *Rhynchospora capitellata* Vahl.)
- 296. lin. 38. (*Rhynchospora distans* Vahl.) adde: Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 216. (fide syn. Mich.)
- 296. lin. penult. (*Rhynchospora distans* Vahl.) adde: *Rhynchospora cymosa* Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 196. *)
- 297. lin. 9. (*Rhynchospora distans* Vahl.) adde: Gray l. c. 216 varietatem β distinguit fasciculis laxiusculis, setis nucem excedentibus. (*R. tenuis* Baldw. mss.)
- 297. lin. 42. (*Rhynchospora plumosa* Ell.) adde: Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 203.
- 298. lin. 4. (*Rhynchospora plumosa* Ell.) post achenium aequantibus adde: *Schoenus ciliaris* Muehlenb. *Gram.* 11. (fide Gray.) et loco: Carolina, pone: America borealis.
- 299. lin. 1. (*Rhynchospora inexpansa* Vahl.) adde: Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 200.
- 299. lin. 22. (*Rhynchospora setacea* Vahl.) adde: *Rhynchospora rariflora* Ell. *Bot.* 1. 58. Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 297. (fide syn. Mich.)
- 299. lin. 44. (*Rhynchospora sparsa* Vahl.) adde: *Rhynchospora miliacea* Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 198. (fide synon.)
- 302. lin. 22. (*Rhynchospora caduca* Ell.) adde: Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum in N. York* 3. 199.
- 302. lin. 25. (*Rhynchospora caduca* Ell.) adde: Proxime affinis *R. miliaceae* Gray. (*R. sparsae* Vahl.), fide Gray.
- 302. lin. 30. (*Rhynchospora Elliottii* Dietr.) adde: *Rhynchospora multiflora* Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. (1834.) 200. (Culmo triquetro, basi folioso; paniculis axillaribus terminalibusque; ramis subapproximatis, laxifloris; spiculis ovatis; nucem obovata, compressa, valde rugosa, setis sursum hispidulis duplo brevior. Gray.)
- 302. lin. 32. (*Rhynchospora Elliottii* Dietr.) adde: *R. ca-*

*) Gray huc trahit *Schoenum cymosum* Willd. *Spec.* 1. 265 (conf. cum *Scirpo polyphylo* pag. 170.), synonymon Elliott. vero excludit.

ducae similis, distinguitur spiculis crebrioribus et minoribus, setis valde hispidis, nucce compressiore, profundius rugosa. (Gray.)

Pag. 302. post *Rhynchosporam piluliferam* adde:

51. *b.* *R. TORREYANA* Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 197. Culmo gracili, subtereti; foliis setaceis; paniculis corymbosis, subsparisfloris; spiculis ovatis, plerumque pedicellatis; nucce elliptico-obovata, compressa, transversim rugosa, setis sursum hispidulis longiore; tuberculo compresso-conico, basi latitudine nucis. Gray. *R. micrantha* Gray. *Gram. et Cyp.* 1. n. 96. (excl. synonym.) — New-Jersey. — Ob nucem et setas *R. rariflorae* proxima, sed habitu longe diversa.

51. *c.* *R. PATULA* Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 201. Culmo triquetro, superne gracili; corymbis axillaribus terminalibusque, patulis, laxifloris; spiculis ovatis; nucce orbiculata (vel orbiculato-obovata), compressa, transversim rugosa, setis sursum hispidis brevioribus. Gray. — Georgia, Florida. — *R. multiflorae* Gray. (*R. Elliottii* Dietr.) proxime affinis, differt nucce suborbiculari, minus profunde rugosa, setis brevioribus corymbisque patulis. (Gray.)

51. *d.* *R. MICROCARPA* Baldw. mss. Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of Lyceum of N. York* 3. 202. Culmo gracili, subtrigono; corymbis sparsifloris, exserte pedunculatis, plerumque approximatis; setis fragilibus, sursum hispidulis, nucem minimam ovatam compressam rugosam subaequante. Gray. — Florida, Carolina.

51. *e.* *R. GRAYII*. Culmo triquetro; corymbis fasciculatis, paucifloris; spiculis ovato-oblongis; nucce subgloboso-ovata, laevissime rugulosa, setis sursum hispidis paulo brevioribus; tuberculo brevi, depresso-conico. Gray. *R. Elliottii* Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 204. *R. distans* Ell. Bot. 1. 59. (excl. synonym.) *Schoenus distans* Muehlenb. *Gram.* 10. *Schoenus fuscus* Muehlenb. *Gram.* 6. — America borealis. — Species mihi obscura. Nomen ob antiquius Dietrichianum mutandum.

51. *f.* *R. MACROSTACHYA* Torrey. herb. Gray. *Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 206. Corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus compositis; spiculis magnis, confertim fasciculatis; nucce obovata, laevi, setis sursum hispidulis duplo, stylo persistente subquadruplo brevioribus. Gray. — Ame-

rica borealis. — Valde affinis *R. corniculatae* (*R. longirostri* *Ell.*), teste *Gray*.

51. g. *R. GRACILENTA* *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 215. Culmis foliisque gracillimis; corymbis minimis, subconfer-tis; terminali subsessili; lateralibus exserte pedunculatis; nuce laevi, ovata (vel orbiculato-ovata), lenticulari, setis sursum hispidulis brevioribus; tuberculo subulato, basi dilatato, nucem subaequante. *Gray. R. fusca Gray. Gram. et Cyp. 1. n. 93. (excl. syn.)* — America borealis. — Est forsitan *R. distans Vahl.*, sed longe diversa a *Schoeno* distante *Mich.* (*Gray.*) Conf. eum illa.

51. h. *R. CEPHALANTHA* *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 218. Capitulis axillaribus terminalibusque, subglobosis, multifloris, interdum geminatis; spiculis oblongo-lanceolatis; nuce laevi, orbiculato-obovata, lenticulari, submarginata, basi attenuata, tuberculum subulatum aequante; setis sursum vel retrorsum hispidis; nuce duplo longiore. *Gray.* — America borealis. — Arcte affinis *R. glomeratae*, sed major et robustior; nuce majore marginata sat distincta. (*Gray.*)

Pag. 303. lin. 7. adde:

58. *R. DODECANDRA* *Baldw. apud Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. *)

59. *R. MEGALOCARPA* *Gray l. c.*

60. *R. PYCNOCARPA* *Gray. l. c.*

61. *R. BALDWINII* *Gray. l. c.*

62. *R. FASCICULARIS* *Null. Gen. 1. 33. Gray. l. c.*

63. *R. PANICULATA* *Gray. l. c.*

64. *R. OLIGANTHA* *Gray. l. c.*

65. *R. SEMIPLUMOSA* *Gray. l. c.*

— 328. lin. 37. loco: *Carex uliginosus*, lege: *Carex uliginosa*.

— 341. lin. 30. loco: *Carex lithospermus*, lege: *Carex lithosperma*.

— 368. lin. 33. (*Carex dioeca* *Linm.*) adde: *Wahlenb. Lapp. 223. Ejusd. Suec. 2. 585.*

— 368. lin. ult. (*Carex dioeca* *Linm.*) adde: *Succia, Lapponia.*

— 369. lin. 22. (*Carex Davalliana* *Smith.*) adde: *montes Car-patici.*

— 370. lin. 5. (*Carex pulicaris* *Linm.*) adde: *Wahlenb. Suec. 2. 585.*

— 371. lin. 22. (*Carex capitata* *Linm.*) adde: *Wahlenb. Lapp. 223. Ejusd. Suec. 2. 584.*

*) *Grayi* Dissertatio de *Rhynchospora* cheu solum incompleta mihi suppetebat.

- Pag. 371. lin. 27. (*Carex capitata Linn.*) adde: Suecia.
 — 371. lin. ult. (*Carex Chordorrhiza Ehrh.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 227. *EjUSD. Suec.* 2. 588.
 — 372. lin. 5. (*Carex Chordorrhiza Ehrh.*) adde: Lapponia.
 — 375. lin. 10. (*Carex incurva Lightf.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 226. *EjUSD. Suec.* 2. 588.
 — 375. lin. 16. (*Carex incurva Lightf.*) post *C. juncifolia All. Ped. n.* 2296. *t.* 92. *f.* 4. (excl. *syn.*) adde: *Wahlenb. l. c.* 141.
 — 376. lin. 20. (*Carex arenaria Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590.
 — 376. lin. 38. (*Carex intermedia Good.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590. *EjUSD. Carp.* 294.
 — 378. lin. 17. (*Carex microstachya Ehrh.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 592.
 — 378. lin. 22. (*Carex microstachya Ehrh.*) adde: Lapponia.
 — 383. lin. 11. (*Carex vulpina Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590. *EjUSD. Carp.* 294.
 — 384. lin. 37. (*Carex muricata Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 589. (excl. β) *EjUSD. Carp.* 293.
 — 385. lin. 26. (*Carex divulsa Good.*) post *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 589.
 — 387. lin. 24. (*Carex multiflora Muehlenb.*) post *C. microsperma Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. adde: (*vide Wahlenb. Lapp.* 250.)
 — 389. lin. 31. (*Carex paniculata Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 588. *EjUSD. Carp.* 294. (*in utroque excl. β .*)
 — 390. lin. 24. (*Carex teretiuscula Good.*) post *C. paniculata β teretiuscula Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. adde: *Wahlenb. Lapp.* 228. *EjUSD. Suec.* 2. 589.
 — 393. lin. 13. (*Carex leporina Linn.*) post *C. lagopina Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. adde: *Wahlenb. Lapp.* 229. *EjUSD. Suec.* 2. 591.
 — 393. lin. 16. (*Carex leporina Linn.*) adde: Italia. (Tenore.)
 — 393. lin. 30. (*Carex Heleonastes Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 230. *EjUSD. Suec.* 2. 593.
 — 393. lin. 34. (*Carex Heleonastes Linn.*) adde: Lapponia.
 — 393. lin. penult. (*Carex norvegica Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 233. *t.* 15. *fig.* 3. *EjUSD. Suec.* 2. 593.
 — 394. lin. 2. (*Carex norvegica Schk.*) loco: Nordlandia Norvegica, lege: Lapponia, Suecia.
 — 394. lin. 15. (*Carex glareosa Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 230. *EjUSD. Suec.* 2. 593.
 — 394. lin. 18. (*Carex glareosa Schk.*) adde: *C. heleonastes Liljeblad. Vet. Ac. Handl.* 1793. 73.
 — 394. lin. 27. (*Carex glareosa Schk.*) post (Descr. caet.) adde: *C. ovali proxima, sed minor et contractior, vix pedalis. (Wahlenb.)*

- Pag. 395. lin. 43. (*Carex ovalis* Good.) post *C. leporina* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. adde: *Wahlenb. Lapp.* 228. *EjUSD. Suec.* 2. 591. *EjUSD. Carp.* 294.
- 395. lin. 45. (*Carex ovalis* Good.) adde: *C. brizoides* *Geners. Elench. n.* 857. (*fide Wahlenb.*)
- 398. lin. 19. (*Carex lagopodioides* Schk.) post *C. tribuloides* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.)
- 399. lin. antepenult. (*Carex stellulata* Good.) adde: *Wahlenb. Lapp.* 231. *EjUSD. Suec.* 2. 594. *EjUSD. Carp.* 295.
- 402. lin. 12. (*Carex elongata* Linn.) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 592. *EjUSD. Carp.* 295. *Flor. Dan. t.* 1236.
- 402. lin. 36. (*Carex Gebhardii* Schk.) loco: *C. canescens* β *alpicola* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147 (*ex Reichenb.*), lege: *C. canescens* β *alpicola* *Wahlenb. Lapp.* 232. (*fide synonym.*)
- 402. lin. 40. (*Carex Gebhardii* Schk.) dele ? post *Lappouia.*
- 403. lin. 16. (*Carex curta* Good.) adde: *Wahlenb. Lapp.* 232. *EjUSD. Suec.* 2. 595. (*in utroque excl. β .*) *EjUSD. Carp.* 295.
- 403. lin. 21. (*Carex curta* Good.) post *Mich. Flor.* 2. 170. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 232.)
- 404. lin. 32. (*Carex remota* Linn.) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 595. *EjUSD. Carp.* 296.
- 405. lin. 13. (*Carex tenuiflora* *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 232. *EjUSD. Suec.* 2. 595.
- 405. lin. 26. (*Carex loliacea* Linn.) adde: *Wahlenb. Lapp.* 231. *EjUSD. Suec.* 2. 594.
- 406. lin. 34. (*Carex bicolor* All.) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 615.
- 410. lin. 13. (*Carex saxatilis* Linn.) adde: *Wahlenb. Lapp.* 247. *EjUSD. Suec.* 2. 613.
- 410. lin. 40. (*Carex pulla* Good.) adde: *Wahlenb. Lapp.* 248. *EjUSD. Suec.* 2. 614.
- 411. lin. 14. (*Carex caespitosa* Linn.) adde: *Wahlenb. Lapp.* 247. *EjUSD. Suec.* 2. 613. *EjUSD. Carp.* 304.
- 412. lin. antepenult. (*Carex acuta* Good.) adde: *Wahlenb. Lapp.* 248. *EjUSD. Suec.* 2. 614. *EjUSD. Carp.* 304.
- 413. lin. 7. (*Carex acuta* Good.) post *C. acuta* β *Linn. Spec.* 2. 1388. adde: (*fide Smith.*) *C. acuta* α *nigra* *Linn. Suec. n.* 857. *EjUSD. Lapp. n.* 329. (*fide Smith. et Wahlenb. Lapp.* 248.)
- 413. lin. 38. (*Carex aquatilis* *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 246. *EjUSD. Suec.* 2. 612.
- 413. lin. 45. (*Carex aquatilis* *Wahlenb.*) adde: *Suecia.*
- 414. lin. 11. (*Carex stricta* Good.) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 614. *EjUSD. Carp.* 304.

- Pag. 416. lin. 3. (*Carex crinita* β) post *C. paleacea* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. adde: (*fide* *Wahlenb. Lapp.* 249.)
- 416. lin. 27. (*Carex maritima* *Vahl.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 245. *EjUSD. Suec.* 2. 612.
- 417. lin. 1. (*Carex salina* *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 246. *EjUSD. Suec.* 2. 612.
- 417. lin. 27. (*Carex salina* *Wahlenb.*) adde: *Wahlenbergius* (*Flor. Lapp.* 276.) duas distinguit varietates, alteram (α) cuspidatam (*C. cuspidata* *Wahlenb. l. c.* *C. salina* *Schkuhr. l. c.*), alteram (β) muticam (*C. salina* *Wahlenb. l. c.*).
- 424. lin. 17. (*Carex pauciflora* *Lightf.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 224. *EjUSD. Suec.* 2. 587. *Flor. Dan. t.* 1379.
- 424. lin. 20. (*Carex pauciflora* *Lightf.*) adde: *Lapponia.*
- 424. lin. 32. (*Carex microglochin* *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 225. *EjUSD. Suec.* 2. 587.
- 425. lin. 22. (*C. pyrenaica* *Wahlenb.*) post (*Cand. l. c.*) adde: *C. pyrenaica* *Act. Holm.* est *C. Fontanesiana* *Cand.*; ejusdem vero *C. pyrenaica* nonnisi varietas *C. dioecae* *Linn.* mihi esse videtur. (*Wahlenb. Lapp.* 250)
- 425. lin. 42. (*Carex obtusata* *Lilj.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 586.
- 426. lin. 9. (*Carex rupestris* *All.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 225. *EjUSD. Suec.* 2. 586.
- 426. lin. 15. (*Carex rupestris* *All.*) adde: *Flor. Dan. t.* 1401. (*pessima, fide* *Wahlenb.*)
- 431. lin. 42. (*Carex VahlII* *Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 241. *EjUSD. Suec.* 2. 606.
- 432. lin. 2. (*Carex VahlII* *Schk.*) adde observationem sequentem: *Wahlenbergius* distinguit varietatem β inferalpinam: capsulis oblongis, laevibus, spica terminali saepe mascula.
- 432. lin. 5. (*Carex Buxbaumii* *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 244. *EjUSD. Suec.* 2. 607. *EjUSD. Carp.* 304. *Flor. Dan. t.* 1406.
- 490. lin. 6. (*Carex riparia* *Curt.*) adde: *C. acuta* β *rufa* *Linn.?* (*fide* *Wahlenb. Lapp.* 248.)
-

I N D E X.

- A**BILDGAARDIA *Vahl.* 247.
 Abildgaardia aphylla 248.
 — barbata *Beauv.* 250.
 — compressa *Presl.* 248.
 — cyperoides *Nees.* 249.
 — Eragrostis *Nees.* 249.
 — fusca *Nees.* 249.
 — javanica *Nees.* 250.
 — indica *Nees.* 248.
 — monostachya *Vahl. Enum.* 247.
 — monostachya *Vahl. herb.* 222.
 — nervosa *Presl.* 223.
 — pauciflora 249.
 — pilosa *Nees.* 248.
 — polycephala *Brongn.* 250.
 — polygama *Spr.* 250.
 — pubescens *Presl.* 228.
 — Rottboelliana *Nees.* 247.
 — schoenoides *Br.* 250.
 — scirpoides *Nees.* 250.
 — tristachya *Vahl.* 248.
 — vaginata *Br.* 250.
 ACROLEPIS *Schrad.* 330.
 Acrolepis trichodes *Schrad.* 331.
 ALBIKIA *Presl.* 269.
 Albikia schoenoides *Presl.* 272.
 — scirpoides *Presl.* 271.
 ANDROTRICHUM *Brongn.* 250.
 Androtrichum polycephalum 250.
 Anosporum monocephalum *Nees.* 48.
 APLOSTEMON *Raf.* 157.
 ARTHROSTYLIS *Br.* 253.
 Arthrostylis aphylla *Br.* 283.
 — Thouarsii 284.
 Arundo farcta *Anbl.* 339.
 ASTEROCHAETE *Nees.* 310.
Asterochaete angustifolia *Nees.* 312.
 — arundinacea 312.
 — capitellata *Nees.* 312.
 — elongata 312.
 — glomerata *Nees.* 310.
 — nitens 313.
 — tenuis 312.
 AULACORHYNCHUS *Nees.* 535.
 — crinitifolius *Nees.* 535.
 Baethryum caespitosum *Dietr.* 159.
 — confervoides *Dietr.* 173.
 — crinitum *Dietr.* 254.
 — festucoides *Dietr.* 207.
 — Hystrix *Dietr.* 338.
 — nanum *Dietr.* 157.
 — parviflorum *Dietr.* 158.
 — pusillum *Dietr.* 158.
 — retroflexum *Dietr.* 140.
 — tenuiculum *Dietr.* 173.
 — trichodes *Dietr.* 141.
 — variegatum *Dietr.* 153.
 BAUMEA *Gaud.* 313.
 Baumea mariscoides *Gaud.* 314.
 — Meyenii 314.
 — glomerata *Nees.* 314.
 — glomerata *Gaud.* 314.
 BECQUERELIA *Brongn.* 361.
 Becquerelia cymosa *Brongn.* 361.
 — discolor 362.
 — glomerata *Brongn.* 364.
 BEERA *Lestib.* 269.
 Beera caespitosu *Schrad.* 270.
 — laxa *Schrad.* 270.
 BLYSMUS *Panz.* 328.
 Blysmus compressus *Panz.* 328.
 Blysmus

- Blysmus rufus* Link. 328.
 BUEKIA Nees. 310.
Buckia punctoria Nees. 310.
 BULBOSTYLIS 205.
 CALYPTROCARYA Nees. 363.
Calyptrrocarya angustifolia Nees.
 364.
 — *brevicaulis* Nees. 365.
 — *fragifera* Nees. 364.
 — *longifolia* 365.
 — *Poeppigiana* 364.
Calyptrostylis Gaudichardii Nees.
 293.
 — *Rudgei* Nees. 293.
 CAREX L. 368.
 CAREX Reichenb. 421.
Carex acaulis Urv. 409.
 — *acuminata* Willd. 489.
 — *acuta* All. 490.
 — *acuta* Curt. 487.
 — *acuta* Good. 412. 542.
 — *acuta* α Leers. 414.
 — *acuta* α *nigra* L. Succ.
 542.
 — *acuta* β L. Spec. 413.
 — *acuta* β *rufa* L. Succ.
 543.
 — *acuta* Sut. 459.
 — *acutaeformis* Brot. 521.
 — *acutiformis* Ehrh. 487.
 — *acutissima* Lois. 425.
 — *aethiopica* Schk. 493.
 — *aethostachya* Schk. 435.
 — *affinis* Br. 423.
 — *Agastachys* Ehrh. 469.
 — *alba* Bast. 523.
 — *alba* Scop. 474.
 — *albicans* Willd. herb. 474.
 — *albolutescens* Schweinitz. 399.
 — *alopecuroides* Don. 516.
 — *Alopecurus* Lapeyr. 514.
 — *alpestris* All. 479.
 — *alpestris* Dewey. 469.
 — *alpestris* Gaud. 464.
 — *alpestris* Lam. 455.
 — *alpina* Hoppe. 466.
 — *alpina* Schrank. 464.
 — *alpina* Wahlenb. 431.
Carex ambigua Lk. 479.
 — *ambigua* Moench. 413.
 — *amblocarpa* Willd. 459.
 — *aminophila* Willd. 373.
 — *ampullacea* Good. 494.
 — *ampullacea* Wulf. 476.
 — *anceps* Muehlenb. 455.
 — *anceps* Willd. herb. 457.
 — *androgyna* Balb. 406.
 — *angustifolia* L. Mant. 484.
 — *anomala* Pall. 479.
 — *anthericoides* Presl. 418.
 — *anthoxanthea* Presl. 370.
 — *antucensis* Kunze. 411.
 — *aphylla* 421.
 — *appressa* Br. 389.
 — *approximata* All. 462.
 — *approximata* Hoppe. 393.
 — *approximata* Willd. herb. 411.
 — *aquatilis* Wahlenb. 413. 542.
 — *arenaria* Leers., Sut. 376.
 — *arenaria* Lapeyr. 389.
 — *arenaria* Linn. 376. 541.
 — *arenaria* γ *repens* Wahlenb.
 377.
 — *argentea* Gmel. 475.
 — *argentea* Vill. 476.
 — *Argyroglochin* Hornem. 396.
 — *arida* Schleich. 464.
 — *arida* Schweinitz et Torr. 397.
 — *aristata* Br. 519.
 — *aristata* Dewey. 469.
 — *aristata* Urv. 501.
 — *aspera* Willd. 459.
 — *asperula* Nees. 433.
 — *asperula* Turcz. 438.
 — *astracana* Willd. herb. 385.
 — *aterrima* Hoppe. 434.
 — *atherodes* Frank. 498.
 — *atherodes* Spreng. 519.
 — *atrata* All. 434.
 — *atrata* Linn. 433.
 — *atrata* Vill. 434.
 — *atrata* var. Vill. 435.
 — *atrata* β *dubia* Gaud. 434.
 — *atrata* γ Gaud. 435.
 — *atrata* β *magellanica* Wahlenb. 435.

- Carex atrofusca* Schk. 462.
 — *atrofusca* Sieb. 435.
 — *atrofusca* Stev. 436.
 — *atrorufa* Willd. herb. 392.
 — *attenuata* Br. 426.
 — *aurea* Nutt. 408.
 — *austrica* Schk. 372.
 — *axillaris* Good. 403.
 — *axillaris* Hort. Berol. 448.
 — *axillaris* L. 404.
 — *barcaris* Nees. 513.
 — *badia* Pers. 524.
 — *Balbisii* Spreng. 448.
 — *baldensis* L. 427.
 — *baldensis* Vill. 523.
 — *Barrattii* Schweinitz. 518.
 — *Bastardiana* Cund. 523.
 — *Bellardi* All. 533.
 — *Bertoloni* Schk. 373.
 — *bicolor* All. 406. 542.
 — *bifurca* Moench. 490.
 — *bifurca* Schrank. 494.
 — *biligularis* Cand. 493.
 — *bina* Schk. 436.
 — *binata* Poir. 524.
 — *binervis* Smith. 450.
 — *binervis* Wahlenb. 451.
 — *binervis* Willd. herb. 447.
 449.
 — *bipartita* All. 407. 533.
 — *hispicata* Hook. 520.
 — *blanda* Dewey. 453.
 — *Boeninghausenia* W. 404.
 — *bohemica* Schreb. 392.
 — *honariensis* Desf. 378.
 — *Bonplandii* 380.
 — *borbonica* Lam. 522.
 — *Boryana* Schk. 506.
 — *Boscii* Willd. herb. 382.
 — *brachystachys* Schrank. 467.
 — *bracteata* Sut. 409.
 — *bracteosa* Kunze. 379.
 — *bracteosa* Schweinitz. 387.
 — *brevicollis* Cand. 477.
 — *breviculmis* Br. 522. 528.
 — *brevifolia* Host. 466.
 — *brevifolia* Schleich. 466.
 — *brevirostrata* Poir. 445.

Carex brizoides Geners. 542.
 — *brizoides* Huds. 403.
 — *brizoides* Lam., Pall. 395.
 — *brizoides* L. 394.
 — *bromoides* Schk. 377.
 — *Brongniartii* 380.
 — *brunnea* Thunb. 392.
 — *bullata* Schk. 496.
 — *Buxbaumii* Wahl. 432. 543
 — *caespititia* Nees. 412.
 — *caespitosa* Huds. 414.
 — *caespitosa* L. 411. 542.
 — *caespitosa* Ten. 462.
 — *canpestris* Host. 444.
 — *cantschatcense* 477.
 — *canescens* Host. 390.
 — *canescens* Huds. 385.
 — *canescens* Leers. 384.
 — *canescens* L. 403.
 — *canescens* Pall. 402.
 — *canescens* β *alpicola* Wahlenb. 402. 542.
 — *capensis*. Schk. 532.
 — *cupensis* Thunb. 532.
 — *capillaris* Leers. 470.
 — *capillaris* L. 472.
 — *capillaris* Willd. herb. 464.
 — *capillata* Schk. 430.
 — *capitata* L. 371. 540.
 — *cardiolepis* Nees. 516.
 — *caryophyllata* Gmel. 437.
 — *caryophyllea* Lat. 439.
 — *castanea* Ell. 499.
 — *castanea* Wahlenb. 468.
 — *cataractae* Br. 522.
 — *caucasica* Stev. 433.
 — *cenisiu* Balb. 406.
 — *cephalophora* Muehlenb. 387.
 — *cherokeensis* Schweinitz. 456.
 — *chilensis* Brongn. 420.
 — *chinensis* Retz. 517.
 — *chlorantha* Br. 418.
 — *chlorostachys* Don. 503.
 — *chlorostachys* Stev. 467.
 — *Chordorrhiza* Wahl. 371. 541.
 — *ciliata* Willd. Spec. 438.
 — *ciliata* Willd. herb. 440.
 — *cinerea* With., Poll. 403.

- Carex circinata* Mey. 426.
 — *cladostachya* Wahlenb. 510.
 — *clandestina* Good. 476.
 — *clavata* Thunb. 495.
 — *collecta* Dewey. 442.
 — *collina* Willd. 437.
 — *Collinsii* Nutt. 500.
 — *Commersoniana* 391.
 — *compacta* Br. 524.
 — *compacta* Krock. 410.
 — *compacta* Poir. 528.
 — *compressa* Gaud. 414.
 — *compressa* Kit. 467.
 — *compressa* Vahl. 378.
 — *cognata* 502.
 — *concinna* Br. 444.
 — *concolor* Br. 411.
 — *concolor* Nees. 504.
 — *condensata* Nees. 509.
 — *conglobata* All. 437.
 — *conglobata* Kit. 445.
 — *conjugata* Willd. herb. 391.
 — *conoidea* Schk. 452.
 — *conoidea* Muehlenb. 454.
 — *consanguinea* 374.
 — *contigua* Hoppe. 384.
 — *coriophora* Fisch. 463.
 — *corsicana* Link. 448.
 — *costata* Presl. 520.
 — *costata* Schweinitz. 429.
 — *crassa* Ehrh. 490.
 — *crinita* Lam. 415. 543.
 — *cristata* Schweinitz. et Torrey. 398.
 — *cruciata* Wahlenb. 508.
 — *cruenta* Nees. 463.
 — *cryptocarpa* Mey. 416.
 — *cryptostachys* Brongn. 513.
 — *curaica* 375.
 — *curta* Good. 403. 542.
 — *curta* β *brunnescens* Pers. 402.
 — *curvula* All. 427.
 — *curvula* Bieb. 534.
 — *curvula* Lam. 395.
 — *curvula* Willd. herb. 369.
 — *cuspidata* Bertol. 372.
 — *cuspidata* Host. 489.
 — *Carex cuspidata* Wahlenb. 417.
 — *cylindrica* Schweinitz. 496.
 — *cylindrica* Mielichh. 434.
 — *cyperoides* L. 392.
 — *dasycarpa* Muehlenb. 429.
 — *Davalliana* Smith. 369. 540.
 — *Davalliana* Willd. herb. 368.
 — *Davisii* Dewey. 469.
 — *debilis* Forst. 502.
 — *debilis* Mich. 472.
 — *decomposita* Muehlenb. 390.
 — *decumbens* Ehrh. 440.
 — *demissa* Hornem. 446.
 — *densiflora* Presl. 418.
 — *denudata* Lapeyr. 425.
 — *depauperata* Good. 477.
 — *depauperata* Hornem. 460.
 — *depressa* Link. 480.
 — *depressa* Willd. herb. 479.
 — *Deweyana* Schweinitz. 419.
 — *diandra* Schrank. 390.
 — *digitalis* Willd. 454.
 — *digitata* L. 473.
 — *digitata* β Wahlenb. 473.
 — *diluta* Bieb. 448.
 — *dihuta* Willd. herb. 476.
 — *dimorpha* Brot. 478. 479.
 — *dioeca* L. 368. 540.
 — *dioeca* Willd. Prod. 369.
 — *dioeca* β *Davalliana* Wahlenb. 369.
 — *disperma* Dew. 405.
 — *disperma* Steud. 480.
 — *distachya* Desf. 524.
 — *distachya* Willd. 436.
 — *distans* Host. 450.
 — *distans* Lightf. 450.
 — *distans* L. 449.
 — *distans* Willd. herb. 488. bis.
 — *distenta* Kunze. 449.
 — *disticha* Huds. 376.
 — *divergens* Thuill. 402.
 — *diversiflora* Host. 479.
 — *divisa* Flor. Dan. 446.
 — *divisa* Huds. 372.
 — *divulsa* Good. 385. 541.
 — *Doniana* Spreng. 503.
 — *Dregeana* 511.

- Carex Drymeja* L. 470.
 — *dubia* Gaud. 434.
 — *Dufurei* Lapeyr. 533.
 — *duriuscula* Mey. 374.
 — *echinata* Desf. 415.
 — *echinata* Murr. 400.
 — *Ecklonii* Nees. 517.
 — *elata* Low. 514.
 — *clata* All. 414.
 — *elegans* Willd. 461.
 — *eleusinoides* Turcz. 407.
 — *Elliottii* Torr. 499.
 — *elongata* L. 402. 542.
 — *emarcida* Sut. 470.
 — *emarginata* Schk. 437.
 — *emineus* Nees. 506.
 — *Emodorum* Spreng. 516.
 — *enervis* Mey. 372.
 — *erecta* Caud. 466.
 — *ericetorum* Pall. 438.
 — *erinacea* Cur. 527.
 — *Esenbeckii* 522.
 — *evoluta* Hartm. 485.
 — *excelsa* Poepp. 502.
 — *exilis* Dew. 419.
 — *extensa* Good. 447.
 — *extensa* Mey. 448.
 — *fasciculata* Schk. 521.
 — *Fedia* Nees. 483.
 — *ferruginea* Schk. 464.
 — *ferruginea* Scop. 466.
 — *ferruginea* Sieb. 465.
 — *ferruginea* Stev. 465.
 — *ferruginea* β Cand. 466.
 — *festucacea* Schk. 401.
 — *filicina* Nees. 510.
 — *filifolia* Nutt. 426.
 — *filiformis* Flor. Dan. 440.
 — *filiformis* Leers. 439.
 — *filiformis* γ Leers. 445.
 — *filiformis* L. 484.
 — *filiformis* Thuill. 440.
 — *fimbriata* Schk. 465.
 — *firma* Host. 464.
 — *firma* Willd. herb. 411.
 — *firma* β subalpina Wahlenb. 464.
 — *fluca* Schreb. 459.
Carex flaccida Swartz. 510.
 — *flava* L. 446.
 — *flava* β Huds. 447.
 — *flava* β *lutescens* Wahlenb. 446.
 — *flavescens* Host. 521.
 — *flexilis* Don. 505.
 — *flexuosa* Muehlenb. 471.
 — *floridana* Schweinitz. 408.
 — *foenea* Willd. Enum. 397.
 — *foetida* All. 375.
 — *foliosa* All. 411. 523.
 — *foliosa* Don. 384.
 — *folliculata* Bosc. 500.
 — *folliculata* L. 498.
 — *folliculata* Mich. 496.
 — *folliculata* β *xanthophysa* Muehlenb. 500.
 — *Fontanesiana* Cand. 425.
 — *Fontanesii* Poir. 373.
 — *formosa* Dew. 430.
 — *Forsteri* Wahlenb. 502.
 — *Frankii* 798.
 — *Fraseri* 423.
 — *Fraseriana* Bot. Mag. 423.
 — *frigida* All. 462.
 — *frigida* Vill. 464.
 — *frigida* Wahlenb. 462.
 — *frigida* Willd. herb. 464. 465.
 — *fuirenoides* Gaud. 508.
 — *fuliginosa* Host. 465.
 — *fuliginosa* Schk. 462.
 — *fuliginosa* Sternb. 435.
 — *fulva* Flor. Wett. 449.
 — *fulva* Good. 449.
 — *fulva* Host. 450.
 — *fulva* Muehlenb. 499.
 — *fulva* Thuill. 390.
 — *fulva* (Flor. Wett.) Willd. herb. 449.
 — *furcata* Ell. 501.
 — *furcata* Lapeyr. 521.
 — *fusca* All. 523.
 — *fusca* Schk. 410.
 — *fuscescens* Willd. herb. 373.
 — *fuscula* Urv. 448.
 — *fusiformis* Nees. 471.
 — *Gaudichaudiana*. 417.
 — *Gebhardii* Schk. 402. 542.

- Carex geminata* Schk. 418.
 — *geniculata* Host. 467.
 — *geniculata* Schleich. 466.
 — *genuensis* Cand. 447.
 — *Gesneri* Sut. 476.
 — *gibba* Wahlenb. 420.
 — *gigantea* Rudge. 503.
 — *glareosa* Schk. 394. 541.
 — *glauca* Scop. 459.
 — *glaucescens* Ell. 492.
 — *globularis* Leys. 439.
 — *globularis* Linn. Succ. 441.
 — *globularis* Roth. 444.
 — *globularis* Sut. 438.
 — *globularis* Vahl. 451.
 — *globularis* var. Vahl. 410.
 — *globularis* Vill. 524.
 — *globularis* Willd. 437.
 — *glomerata* Host. 374.
 — *glomerata* Schk. 444.
 — *glomerata* Thunb. 384.
 — *Gmelini* Hook. et Arnott. 434.
 — *Godefrini* Willem. 470.
 — *gracilis* Br. 513.
 — *gracilis* Curt. 413.
 — *gracilis* Ehrh. 405.
 — *gracilis* Moench., Honk. 409.
 — *gracillima* Schweinitz. 454.
 — *granularioides* Schw. 453.
 — *granularis* Muehlenb. 427.
 — *Grayana* Dewey. 469.
 — *Grioletti* Roem. 441.
 — *grisea* Wahlenb. 457.
 — *Grypos* Schk. 419.
 — *gynandra* Sieb. 478.
 — *gynandra* Schweinitz. 416.
 — *gynobasis* Vill. 479.
 — *gynocrates* Wormsk. 533.
 — *gynomane* Bert. 478.
 — *haematostoma* Nees. 514.
 — *Haenkeana* Presl. 502.
 — *Halleriana* Ass. 479.
 — *Halseyana* Dew. 518.
 — *hamata* Sw. 525.
 — *hebecarpa* Hook. 490.
 — *hebecarpa* Mey. 471.
 — *Heleonastes* Lilj. 541.
 — *Heleonastes* L. 393. 541.
 — *helodes* Link. 493.
 — *helvetica* Schleich. 348.
 — *hermaphrodita* Gmel. 533.
 — *hermaphrodita* Jacq. 124.
 — *heterosperma* Wahlenb. 455.
 — *hirsuta* Sut. 523.
 — *hirsuta* Willd. 430.
 — *hirsuta* β *pedunculata* Torr. 430.
 — *hirta* L. 485.
 — *hirta* var. *sublaevis* Hornem. 485.
 — *hispidula* Gaud. 465.
 — *hispidula* Link. 485.
 — *hispidula* Schk. 415.
 — *Hitchcockiana* Dew. 457.
 — *Hookeri* 490.
 — *hordeiformis* Host. 486.
 — *hordeiformis* Wahlenb. 486.
 — *hordeistichos* Vill. 486.
 — *Hornschuchiana* Hoppe. 451.
 — *Hostiana* Cand. 450.
 — *Hostii* Hoppe. 372.
 — *Hostii* Schk. 375.
 — *humilis* Leys. 476.
 — *humilis* Willd. herb. 411.
 — *hybrida* Lam. 372.
 — *hybrida* Schk. 533.
 — *hymenolepis* Nees. 505.
 — *hystericina* Muehlenb. 497.
 — *inanis* 522.
 — *incrassata* Schlechtend. 490.
 — *incurva* Lightf. 375. 541.
 — *indecora* 448.
 — *indica* Koenig. 373.
 — *indica* L. 509.
 — *indica* Schk. 511.
 — *inflata* Huds. 495.
 — *inflata* Sut. 494.
 — *infusata* Nees. 431.
 — *intermedia* Good. 376. 541.
 — *intermedia* Retz. 384.
 — *intermedia* Sut. 487.
 — *intumescens* Rudge. 499.
 — *mundata* Willd. herb. 492.
 — *inversa* Br. 399.
 — *iridifolia* 492.
 — *irregularis* Schweinitz. 446.

- Carex irrigua* Smith., Hoppe. 461.
 — *jamaicensis* Poir. 525.
 — *Jamesii* Schweinitz. 480.
 — *japonica* Thunb. 517.
 — *juncea* Willd. 468.
 — *juncifolia* All. 375.
 — *juncifolia* Gmelin. 409.
 — *juncifolia* Schk. 375.
 — *juncoides* Presl. 515.
 — *Kochiana* Cund. 487.
 — *Lachenalii* Schk. 393.
 — *lachnosperma* Wall. 505.
 — *lacistoma* Br. 517.
 — *lacustris* Balbis. 533.
 — *lacustris* Schk. 489.
 — *lacustris* β Pursh. 503.
 — *laevigata* Smith. 493.
 — *laevis* Hoppe. 368.
 — *laevis* Kit. 464.
 — *lagopina* Wahlenb. 393.
 — *lagopodioides* Schk. 398.542.
 — *Lagopus* Muehlenb. 423.
 — *Lamarckii* Sm. 445.
 — *lanuginosa* Mich. 484.
 — *lasiocarpa* Ehrh. 484.
 — *lasiochlaena* 485.
 — *latifolia* Schk. 452.
 — *laxa* Swartz. 513.
 — *laxa* Wahlenb. 461.
 — *laxiflora* Lam. 457.
 — *Leersii* Willd. Prod. 400.
 — *leiocarpa* Mey. 369.
 — *leiorrhyncha* Mey. 388.
 — *lenta* Spreng. 505.
 — *lenta* Don. 418.
 — *lenticularis* Dewey. 408.
 — *lenticularis* Don. 421.
 — *lenticularis* Mich. 407.
 — *leonura* Wahlenb. 415. 497.
 — *leporina* L. Spec. 393. 541.
 — *leporina* L. Suec. 395.
 — *leporina* Mich. 397.
 — *leporina* Pall. 372.
 — *leptalea* Wahlenb. 423.
 — *Leptostachys* Ehrh. 471.
 — *Lencoglochin* L. 424.
 — *Leucoglochin* Wohll. 425.
Carex Lhotzkiana Endl. 535.
 — *ligulata* Nees. 516.
 — *limosa* L. 461.
 — *limosa* Schk. 461.
 — *limosa* Scop. 462.
 — *limosa* β Leers. 459.
 — *limosa* δ livida Wahlenb. 461.
 — *Lindleyana* Nees. 512.
 — *Linkii* Schk. 478.
 — *Linnaeana* Hoppe. 368.
 — *Linnaei* Degland. 368.
 — *liparicarpos* Gaud. 445.
 — *lithosperma* Forst. 341.
 — *lithosperma* L. 339.
 — *lithosperma* Wall. 349.
 — *littoralis* Schweinitz. 518.
 — *livida* Willd. 460.
 — *lobata* Lam., Schk. 373.
 — *lobata* Vill. 375.
 — *lobata* Willd. Enum. 533.
 — *lobata* Willd. herb. 373.398.
 427.
 — *loliacea* L. 405. 542.
 — *loliacea* Schreb. 383. 385.
 — *lonchicarpa* Willd. 500.
 — *longerostrata* Mey. 477.
 — *longiaristata* Biv. 520.
 — *longicruris* Nees. 417.
 — *longifolia* Br. 472.
 — *longifolia* Host. 439.
 — *longifolia* Thuill. 494.
 — *longipes* Don. 418.
 — *longirostris* Krock. 493.
 — *longirostris* Torr. 518.
 — *longiseta* Brot. 514.
 — *lucorum* Willd. 443.
 — *lupulina* Muehlenb. 497.
 — *lurida* Wahlenb. 497.
 — *lusitanica* Schk. 391.
 — *lutensis* 487.
 — *Lyngbyei* Hornem. 523.
 — *macella* 482.
 — *macroviana* Urv. 395.
 — *macrocephala* Willd. herb.
 428.
 — *macrochaeta* Mey. 519.
 — *macrolepis* Cand. 438.
 — *macrolepis* Don. 391.

- Carex macrostachys* Bertol. 521.
 — *macrostyla* Lepeyr. 370.
 — *magellanica* Lam. 435.
 — *manostachys* Spreng. 521.
 — *Marchandiana* Lapeyr. 425.
 — *marginata* Gort. 372.
 — *marginata* Muehlenb. 443.
 — *maritima* Vahl. 416. 543.
 — *maxima* Scop. 470.
 — *media* Br. 513.
 — *meiogyne* Nees. 508.
 — *melanantha* Mey. 432.
 — *melanocephala* Turcz. 437.
 — *melanochloros* Thuill. 414.
 — *melanostachya* Bieb. 488.
 — *membranacea* Hook. et Arnott. 522.
 — *Mertensis* Weib. 383.
 — *mexicana* Presl. 510.
 — *Meyeni* Nees incl. 391.
 — *Meyeriana* 438.
 — *Michauxii* Dewey. 500.
 — *Michauxii* Schweinitz. 422.
 — *Micheliana* Smith. 460.
 — *Michelii* Host. 476.
 — *Michelii* Willd. Enum. 459.
 — *microcarpa* Bertol. 515.
 — *microcephala* Mey. 425.
 — *microglochis* Wahl. 424. 543.
 — *micropoda* Mey. 371.
 — *microsperma* Wahl. 387. 541.
 — *microsperma* var. *Wahlenb.* 388.
 — *microstachya* Ehrh. 378. 541.
 — *microstachya* Mich. 423.
 — *microstyla* Gay. 373.
 — *Mielichhoferi* Schk. 466.
 — *Mielichhoferi* Willd. herb. 465. 467.
 — *miliacea* Muehlenb. 469.
 — *miliaris* Mich. 522.
 — *mirabilis* Host. 534.
 — *mirabilis* Schleich. 427.
 — *misandra* Br. 435.
 — *Moenchiana* Wenderoth. 413.
 — *moesta* 482.
 — *mollis* Gilib. 395.
 — *mollis* Host. 521.
- Carex monilifera* Thuill. 477.
 — *montana* Leers. 438.
 — *montana* Lightf. 439.
 — *montana* L. Spec. 440.
 — *montana* L. Succ. 437.
 — *mucronata* All. 409.
 — *Muehlenbergii* Brongn. 380. 381.
 — *Muehlenbergii* Schk. 381.
 — *Muelleri* 478.
 — *multicaulis* Ehrh. 402.
 — *multiceps* Gaud. 402.
 — *multiflora* Muehlenb. 387. 541.
 — *multiformis* Thuill. 376.
 — *multispicata* Kunze. 504.
 — *muricata* Huds. 400.
 — *muricata* L. 384. 541.
 — *muricata* Schlechtend. 380.
 — *muricata* β *cephaloidea* Dewey. 385.
 — *muricata* β *divulsa* Wahlenb. 385.
 — *muricata* β *Willd.* 383.
 — *muskingumensis* Schweinitz. 397.
 — *mutabilis* Willd. 470.
 — *mutica* Br. 420.
 — *myosuroides* Lowe. 514.
 — *myosuroides* Vill. 533.
 — *Myosurus* Nees. 507.
 — *nardifolia* Wahlenb. 413.
 — *Neesiana* Endl. 520.
 — *nematosperma* Willd. herb. 456.
 — *nemorensis* Gmel. 452.
 — *nemorosa* Hort. Berol. 388.
 — *nemorosa* Lumnitz. 383.
 — *nemorosa* Schrank. 474.
 — *nepalensis* Spreng., Nees. 391.
 — *nervosa* Desf. 447.
 — *nervosa* Willd. herb. 449.
 — *nigra* All. 435.
 — *nigra* Schrank. 434.
 — *nigra* Schk. 434.
 — *nigra* Schweinitz. et Torr. 436.

- Carex nigricans* Mey. 425.
 — *nigrolutea* Gaud. 459.
 — *nigro-marginata* Schweinitz. 481.
 — *nitida* Hoppe. 409.
 — *nitida* Host. 445.
 — *nitida* Ledeb. 445.
 — *nitida* Willd. herb. 411.
 — *norvegica* Schk. 393. 541.
 — *notha* 421.
 — *notoleia* Nees. 388.
 — *Novae Angliae* Schweinitz. 408.
 — *nubigena* Don. 385.
 — *nuda* Lam. 395.
 — *nutans* Host. 488.
 — *obesa* All. 445.
 — *obesa* Schleich. 411.
 — *obscura* Nees. 515.
 — *obtusangula* Ehrh. 404.
 — *obtusangula* Hort. Berol. 459.
 — *obtusata* Liljeblad. 425. 543.
 — *Oederi* Willd., Roth. 446.
 — *Okesiana* Dewey. 499.
 — *oligogyne* Less. 442.
 — *oligocarpa* Schk. 456.
 — *oligocarpa* var. *Van Vleckii* Schweinitz. 456.
 — *oligosperma* Mich. 499.
 — *oreophila* Mey. 371.
 — *ornithopoda* Willd. 473.
 — *orthostachys* Mey. 491.
 — *ovalis* Good. 395. 542.
 — *oralis* Willd. herb. 397. bis.
 — *ovata* Mey. 375.
 — *ovata* Rudge. 514.
 — *paleacea* Wahlenb. 416. 543.
 — *pallescens* L. 458.
 — *pallida* Mey. 395.
 — *paludosa* Good. 487.
 — *palustris* Sut. 487.
 — *panicea* L. 460.
 — *paniculata* L. 389. 541.
 — *paniculata* Willd. herb. 390.
 — *paniculata* β Lam. 389.
 — *paniculata* β *decomposita* Dewey. 390.
 — *paniculata* β *teretiusecula* Wahlenb. 390.
 — *paradoxa* Schk. 390.
 — *parallela* Luest. 368.
 — *parva* Nees. 419.
 — *parvibracteata* Nees. 433.
 — *parviflora* Gaud. 393.
 — *parviflora* Host. 435.
 — *parviflora* Mey. 436.
 — *patuli* Host. 446.
 — *patula* Huds. 424.
 — *patula* Poll. 470.
 — *patula* Schk. 493.
 — *pauciflora* Lightf. 424. 543.
 — *pauciflora* Uster. 464.
 — *pauperucula* Mich. 457.
 — *pedata* All. 473.
 — *pedata* L. 475.
 — *pediformis* Mey. 475.
 — *pedunculata* Muehlenb. 481.
 — *pellita* Muehlenb. 483.
 — *pendula* Geners. 473.
 — *pendula* Good. 469.
 — *pennsylvanica* Lam. 444.
 — *pennsylvanica* Jacquem. 442.
 — *peregrina* Link. 370.
 — *Persoonii* Schk. 509.
 — *Porsoonii* Sieb. 402.
 — *peruviana* Presl. 447.
 — *petraea* Schk. 426.
 — *phacota* Spreng. 420.
 — *phalaroides* 482.
 — *phleoides* Cav. 527.
 — *phyllophora* Hartm. 424.
 — *phyllostachys* Mey. 478.
 — *physocarpa* Presl. 420.
 — *physodes* Bieb. 376.
 — *pichinchensis* H. et K. 392.
 — *pilosa* All. 452.
 — *pilulifera* L. 439.
 — *pilulifera* Willd. herb. 439.
 — *pinctorum* Willd. herb. 381.
 — *pinnata* Moench. 402.
 — *plantaginea* Frank. 456.
 — *plantaginea* Lam. 452.
 — *plantaginea* Muehlenb. 456.
 — *polystachya* Tenore. 437.

- Carex plumbea* Willd. 490.
 — *podocarpa* Brown. 519.
 — *Poiretii* Gmel. 183.
 — *polyandra* Schk. 411.
 — *polygama* Schk. 432.
 — *polymorpha* Muehlenb. 432.
 — *polymorpha* Schweinitz. 387.
 — *polyrrhiza* Wallr. 439.
 — *polystachya* Wahlenb. 507.
 — *polytrichoides* Muehlenb. 423.
 — *praecox* Jacq. 439.
 — *praecox* Schreb. 395.
 — *praecox* α Gaud. 439.
 — *praecox* β *longifolia* Wahlenb. 439.
 — *praecox* β *praecocior* Gaud. 439.
 — *prasina* Wahlenb. 469.
 — *princeps* Brkh. 439.
 — *procera* 491.
 — *propinqua* Nees. 396.
 — *prostrata* All. 476.
 — *Pseudoarenaria* Pers. 377.
 — *Pseudo-Cyperus* L. 501.
 — *psilostachya* Kit. 470.
 — *psychrophila* Nees. 463.
 — *Psylophora* L. 370.
 — *ptychocarpa* Link. 479.
 — *pubescens* Gaud. 437.
 — *pubescens* Muehlenb. 455.
 — *pubescens* Poir. 183.
 — *pulicaris* L. *Spec.* 370. 540.
 — *pulicaris*. L. *Suec.* 424.
 — *pulicaris* Willd. herb. 369.
 — *pulla* Good. 410. 542.
 — *pumila* Thunb. 517.
 — *punctata* Gaud. 448.
 — *punctata* Nees. 421.
 — *pyrenaica* Wahlenb. 425. 543.
 — *pyriformis* Schweinitz. 409.
 — *quaternaria* Spreng. 406.
 — *Ramondiana* Cand. 425.
 — *ramosa* Eckl. 531.
 — *ramosa* Schk. 507.
 — *rariiflora* Engl. Bot. 461.
 — *recurva* Huds. 459.
 — *recurva* Muehlenb. 456.
 — *recurva* Schk. 502.
 — *recurva* Willd. herb. 413.
 — *recurva* β Willd. herb. 411. 459.
 — *Redowskiana* Mey. 369.
 — *reflexa* Dietr. 384.
 — *reflexa* Gaud. 369.
 — *reflexa* Hoppe. 439.
 — *refracta* Roth. 439.
 — *refracta* Schk. 468.
 — *remota* L. 404. 542.
 — *remota* Thunb. 420.
 — *remotiuscula* Wahlenb. 419.
 — *repens* Bell. 377.
 — *repens* Schleich. 376.
 — *retroflexa* Muehlenb. 386.
 — *retrorsa* Nees. 502.
 — *retrorsa* Schweinitz. 503.
 — *Retzii* Nees. 517.
 — *reversa* Gilib. 501.
 — *reversa* Spreng. 504.
 — *raphiocarpa* Nees. 512.
 — *rhizantha* Gmel. 479.
 — *Richardi* Thuill., Mich. 403.
 — *Richardsonii* Br. 519.
 — *rigens* Thuill. 487.
 — *rigens* β Thuill. 414.
 — *rigida* Good. 410.
 — *rigida* Schrank. 464.
 — *riparia* Curt. 489. 543.
 — *riparia* Geners. 487.
 — *riparia* Muehlenb. 489.
 — *riparia* Poir. 528.
 — *rivularis* Schk. 373.
 — *rivularis* Koch. 487.
 — *rosea* Schk. 386.
 — *rostrata* Mich. 500.
 — *rostrata* Muehlenb. 496.
 — *rostrata* Schott., Hoppe. 476.
 — *rostratu* With. 494.
 — *rotundata* Wahlenb. 451.
 — *Royleana* Nees. 441.
 — *rufa* Lam. 490.
 — *rufa* Schrank. 487.
 — *rupestris* All. 426. 543.
 — *sabynensis* Less. 440.
 — *sabulosa* Turczan. 432.
 — *salina* Wahlenb. 416. 543.
 — *sarda* Link. 479.

- Carex saxatilis* All. 464.
 — *saxatilis* Huds. 439.
 — *saxatilis* L. 410. 542.
 — *saxatilis* Mattusch. 450.
 — *saxatilis* Scop. 435.
 — *scabra* Hoppe. 369.
 — *scabrata* Schweinitz. 455.
 — *scabrella* Wahlenb. 513.
 — *scariosa* Lam. 476.
 — *Schkuhrüi* Schk. 444.
 — *schoenoides* Thuill., *lost.* 372.
 — *Schraderi* Schk. 493.
 — *Schreberi* Willd. 395.
 — *Schweinitzii* Dew. 518.
 — *scirpoides* Schk. 400.
 — *scirpoidea* Mich. 422.
 — *scoparia* Schk. 396.
 — *Scopoliana* Willd. *Spec.* 466.
 — *Scopoliana* Willd. *herb.* 465.
 — *Scopolii* Gaud. 466.
 — *scotica* Spreng. 466.
 — *secalina* Wahlenb. 486.
 — *Sellowiana* Schlechtend. 427.
 — *sempervirens* Ell. 460.
 — *sempervirens* Schweinitz. 492.
 — *sempervirens* Vill. 464.
 — *serrulata* Biv. 459.
 — *setacea* Dew. 382.
 — *setacea* Froel. 409.
 — *setacea* Frank. 382.
 — *setifolia* Kunze. 422.
 — *setigera* Don. 515.
 — *sibirica* Willd. *herb.* 406.
 — *siccata* Dew. 377.
 — *Sieberi* Nees. 118.
 — *Sieberiana* Opitz. 369.
 — *similis* Urr. 403.
 — *simpliciuscula* Wahlenb. 419.
 — *Soleirolüi* Duby. 520.
 — *sororia* 379.
 — *spadicea* Gilib. 376.
 — *spadicea* Gmel. 464.
 — *spadicea* Host. 466.
 — *spadicea* Roth. 487.
 — *spadicea* Schk. 462.
 — *sparganoides* Le Conte. 382.
 — *sparganoides* Muehlenb. 381.
 — *spartea* Wahlenb. 511.
Carex speciosa 504.
 — *sphaerica* Lepeyr. 421.
 — *sphaerocarpa* Ehrh. 440.
 — *sphaerocarpa* Willd. 444.
 — *spicata* Brot. 373.
 — *spicata* Huds. 384.
 — *spicata* Poll. 376.
 — *spicata* Schk. 425.
 — *spicata* Thuill. 384.
 — *spicigera* Nees. 512.
 — *splendens* Thuill., *Pers.* 373.
 — *splendida* Willd. 484.
 — *Sprengelii* Dew. 519.
 — *squarrosa* L. 428.
 — *stellulata* Bieb. 385.
 — *stellulata* Good. 399. 542.
 — *stellulata* β *radiata* Wahlenb. 386.
 — *stenophylla* Less. 374.
 — *stenophylla* Wahlenb. 374.
 — *sterilis* Schk. 401.
 — *sterilis* Willd. *herb.* 403.
 — *Stuedelii* 480.
 — *stipata* Muehlenb. 382.
 — *stolonifera* Ehrh. 439.
 — *straminea* Schk. 398.
 — *striata* Br. 458.
 — *striata* Gilib. 490.
 — *striata* Mich. 483.
 — *striatula* Mich. 455.
 — *stricta* Good. 414. 542.
 — *strigosa* All. 467.
 — *strigosa* Huds. 471.
 — *strigosa* Willd. *herb.* 470.
 — *stylosa* Mey. 519.
 — *subramosa* Willd. *herb.* 385.
 — *subspathacea* Wormsk. 451.
 — *subulata* Mich. 500.
 — *subulata* Wahlenb. 506.
 — *subvillosa* Bieb. 441.
 — *sudetica* Opitz. 434.
 — *sudetica* Presl. 451.
 — *supina* Wahlenb. 444.
 — *Suteri* 523.
 — *sylvatica* Huds. 470.
 — *tenella* Ehrh. 403.
 — *tenella* Froel. 445.
 — *tenella* Poir. 528.

- Carex tenella* Schk. 405.
 — *tenella* Thuill. 395.
 — *tenera* Dewey. 401.
 — *Tenorii* 437.
 — *tentaculata* Muehlenb. 496.
 — *tenuiflora* Hartm. 405.
 — *tenuiflora* Wahlenb. 405. 542.
 — *tenuifolia* Poir. 523.
 — *tenuis* Host. 467.
 — *tenuis* Nees. 516.
 — *tenuis* Rudge. 472.
 — *teretiuscula* Good. 390. 541.
 — *teretiuscula* Willd. herb. 389.
 — *ternaria* Forst. 418.
 — *tetanica* Reichenb. 451.
 — *tetanica* Schk. 453.
 — *thuringiaca* Schk. 459.
 — *tomentosa* Lightf. 484.
 — *tomentosa* L. 440.
 — *Torreyana* Dew. 468.
 — *trachycarpus* Link. 459.
 — *tribuloides* Wahlenb. 398. 542.
 — *triceps* Mich. 430.
 — *trichocarpa* Muehlenb. 484.
 — *trichocarpa* β *turbinata* Dew. 484.
 — *trifida* Cav. 501.
 — *triflora* Vahl. 460.
 — *triflora* Willd. 477.
 — *trigona* All. 450.
 — *trinervis* Nees. 522.
 — *trinervis* Degland. 414.
 — *tripartita* All. 373.
 — *trisperma* Dew. 406.
 — *tristachya* Thunb. 474.
 — *tristis* Bieb. 465.
 — *tuberosu* Degland. 478.
 — *turfacea* Gmel. 495.
 — *typhina* Mich. 428.
 — *typhinoides* Schweinitz. 428.
 — *typhoides* Bory. 506.
 — *uetliaca* Sut. 523.
 — *uliginosa* L. 328.
 — *umbellata* Schk. 443.
 — *umbrosa* Host. 439.
 — *uncinata* L. 527.
 — *uncinata* Sw. 525.
 — *Urvillei* Brongn. 517.
Carex ustulata Wahlenb. 462.
 — *ustulata* γ Ledeb. 464.
 — *vaginata* Tausch. 451.
 — *VahlIIi* Schk. 431. 543.
 — *valesiaca* Sut. 467.
 — *valesiaca* Wahlenb. 479.
 — *valida* Nees. 513.
 — *varia* Host. 464.
 — *varia* Muehlenb. 442.
 — *varia* Wahlenb. 442.
 — *variegata* Lam. 464.
 — *ventricosa* Curt. 477.
 — *verna* Schk. 445.
 — *verna* Torr. 439.
 — *verna* Vill. 439.
 — *verna* α Lam. 414.
 — *verna* γ Lam. 459.
 — *verrucosa* Muehlenb. 460.
 — *vesicaria* Leers. 490.
 — *vesicaria* Lightf. 494.
 — *vesicaria* L. 494.
 — *vesicaria* β L. 470. 494.
 — *vesicaria* Thunb. 495.
 — *vesicaria* β *plumbea* Wahlenb. 490.
 — *vestita* Schk. 518.
 — *victoralis* Nees. 516.
 — *Villarsii* Schk. 523.
 — *virens* Lam. 383.
 — *virens* Thuill. 413.
 — *virescens* Muehlenb. 429.
 — *virescens* Willd. herb. 430.
 — *virginiana* Rees. 413.
 — *viridis* Schlechtend. 505.
 — *viridula* Mich. 397. 430.
 — *Vleckii* Schweinitz. 456.
 — *vulpina* Linn. 383. 541.
 — *vulpina* Willd. herb. 383.
 — *vulpina* β Lam. 385. 400.
 — *vulpina* β *glomerata* Wahlenb. 384.
 — *vulpinaris* Nees. 383.
 — *vulpinoidea* Mich. 381.
 — *wahuensis* Mey. 315.
 — *Wallichiana* Prescott. 483.
 — *Wallichiana* Spr. 384.
 — *Washingtoniana* Dew. 436.
 — *Weiheana* Bugh. 439.

- Carex Wightiana* Nees. 512.
 — *Willdenowii* Schk. 480.
 — *Wormskioldiana* Horn. 422.
 — *xalapensis* 380.
 — *xanthophysa* Wahlenb. 500.
CARICINEAE 368.
CARPHA Banks. 321.
Carpha alpina Br. 322.
 — *arundinacea* Brongn. 312.
 — *Aubertii* Nees. 313.
 — *avenacea* Br. 322.
 — *clandestina* Br. 322.
 — *deusta* Br. 322.
 — *diandra* Br. 322.
 — *glomerata* Nees. 312.
 — *hexandra* Nees. 310.
 — *Urvilleana* Gaud. 312.
CAUSTIS Br. 306.
Caustis dioeca Br. 306.
 — *flexuosa* Br. 306.
 — *pentandra* Br. 306.
 — *recurvata* Spr. 306.
 — *Sieberi* 307.
CEPHALOSCHOENUS Nees. 287.
 288.
Cephaloschoenus Armeria Nees.
 288.
 — *articulatus* Nees. 294.
 — *divergens* Nees. 293.
 — *globosus* Nees. 288.
 — *longisetis* Nees. 289.
 — *parvus* Nees. 290. 302.
 — *polycephalus* Nees. 291.
 — *Pseudo-Mariscus* Nees. 303.
 — *temirostris* Nees. 503.
 — *zeylonicus* Nees. 294.
CHAETOSPORA Br. 323.
Chaetospora anceps Brown. 327.
 — *arundinaceu* Dietr. 312.
 — *aurca* H. et K. 293.
 — *axillaris* Br. 327.
 — *brevisetis* Br. 326.
 — *Burmanni* Schrad. 324.
 — *calostachya* Br. 326.
 — *capillacea* Nees. 325.
 — *capitata* H. et K. 288.
 — *Capitellum* Dietr. 257.
 — *circularis* Schrad. 324.
Chaetospora curvifolia Br. 326.
 — *cuspidata* Nees. 309.
 — *ductyloides* Dietr. 312.
 — *deformis* Br. 326.
 — *dispar* Dietr. 262.
 — *distachya* Nees. 328.
 — *effusa* Schrad. 286.
 — *ferruginea* H. et K. 297.
 — *ferruginea* Reichenb. 323.
 — *ferruginea* Schlechtend. 282.
 — *fimbriolata* Nees. 327.
 — *flexuosa* Schrad. 325.
 — *globosa* H. et K. 288.
 — *imberbis* Br. 327.
 — *laeta* Kunze. 169.
 — *lanata* Br. 326.
 — *microstachys* Schrad. 324.
 — *nigricans* 323.
 — *nitens* Br. 327.
 — *paludosa* Br. 327.
 — *pedicellata* Br. 326.
 — *pterocarpa* H. et Kth. 290.
 — *punctoria* Dietr. 310.
 — *robusta* 325.
 — *sphaerocephala* Br. 327.
 — *striata* Dietr. 257.
 — *Stygia* Br. 327.
 — *tenera* Dietr. 328.
 — *tetragona* Br. 327.
 — *triceps* Schl. et Cham. 291.
 — *turbinata* Br. 326.
 — *vicozensis* Schrad. 302.
 — *villosa* Nees. 335.
CHAETOCYPERUS Nees. 139.
Chaetocyperus Limnocharis Nees.
 140.
 — *polymorphus* Nees. 141. 158.
 — *setaceus* Nees. 140.
CHAPELLIERA Nees. 315.
Chapelliera iridifolia Nees. 313.
CHONDRACHNE Br. 366.
Chondrachne articulata Br. 367.
CHORIZANDRA Br. 365.
Chorizandra cymbaria Br. 366.
 — *sphaerocephala* Br. 366.
CHRYSITRIX L. 365.
Chrysitrix capensis L. 365.
 — *junciformis* Nees. 365.

- CLADIEAE** Nees. 274.
CLADIUM P. Br. 303.
Cladium articulatum Br. 304.
 — *bahiense* Nees. 306.
 — *chinense* Nees. 306.
 — *decompositum* Br. 305.
 — *deustum* Br. 305.
 — *dubium* Nees. 305.
 — *Filum* Br. 305.
 — *germanicum* Schrad. 303.
 — *glomeratum* Br. 304.
 — *juncicum* Br. 304.
 — *lanigerum* Br. 305.
 — *leptostachyum* Nees. 303.
 — *Mariscus* Br. 303.
 — *medium* Br. 305.
 — *occidentale* R. et S. 303.
 — *occidentale* Schrad. 304.
 — *palustre* Poir. 303.
 — *pauciflorum* Br. 304.
 — *quadrangulare* Nees. 333.
 — *Radula* Br. 305.
 — *schoenoides* Br. 305.
 — *teretifolium* Br. 304.
 — *triglomeratum* Nees. 304.
Conostemum montevidense Nees. 78.
 — *Schottii* Nees. 79.
COURTOISEA Nees. 127.
Courtoisea cyperoides Nees. 127.
CYATHOCOMA Nees. 322.
Cyathocoma Ecklonii Nees. 323.
 — *nigrovaginata* Nees. 323.
CYLINDROPUS Nees. 360.
Cylindropus junciformis Nees. 360.
CYPERACEAE Juss. 1.
CYPHEREAE 2.
CYPERUS L. 2.
CYPERUS 20.
Cyperus acutiusculus Lag. 105.
 — *acutus* Brown. 113.
 — *adustus* Presl. 10.
 — *aegyptiacus* Glox. 48, 537.
 — *aequalis* Vahl. 37.
 — *affinis* R. et S. 66.
 — *agrestis* Willd. herb. 26, 59, 60.
Cyperus Aitoni Spr. 144.
 — *albidus* Lam. 7.
 — *albidus* Retz. 101.
 — *albostriatus* Schrad. 34.
 — *albus* Presl. 102.
 — *alopecuroides* Koenig. 69.
 — *alopecuroides* Rottb. 19.
 — *alopecuroides* Roxb. 20.
 — *alopecuroides* Thunb. 77.
 — *alterniflorus* Br. 112.
 — *alternifolius* L. 33.
 — *alternifolius* Willd. herb. 30.
 — *altus* Nees. 20, 71.
 — *amabilis* Vahl. 108.
 — *amentaceus* Rudge. 104.
 — *amicola* 52.
 — *amoenus* 58.
 — *angulatus* Nees. 8.
 — *angustatus* Br. 111.
 — *angustatus* Willd. herb. 38.
 — *angustifolius* Dietr. 106.
 — *angustifolius* Nees. 21.
 — *anisos* Schult. 96.
 — *anisostachys* Willd. herb. 20.
 — *annuus* Bosc. 24.
 — *annuus* Willd. herb. 95, 233.
 — *appendiculatus* Brongn. 81.
 — *aphyllus* Rich. 35.
 — *aquatilis* Br. 110.
 — *arenarius* Retz. 46.
 — *areolatus* Br. 112.
 — *aristatus* Rottb. 23.
 — *articulatus* L. 53.
 — *arundinaceus* Forsk. 5.
 — *asperifolius* Desf. 114.
 — *ater* Vahl. 7.
 — *atropurpureus* Pers. 105.
 — *aurantiacus* H. et K. 20.
 — *aureus* H. et K. 21.
 — *aureus* Tenore. 61.
 — *auricomus* Sieb. 69.
 — *auriculatus* Nees. 83.
 — *australis* Schrad. 77.
 — *autumnalis* Vahl. 35, 537.
 — *Baccha* Nees. 115.
 — *badius* Desf. 60.
 — *badius* Steud. 87.

- Cyperus Balbisii* 63.
 — *bellus* 52.
 — *bengalensis* Spr. 56.
 — *Berteri* 67.
 — *biceps* Vahl. 72.
 — *bicolor* Torrey. 6.
 — *bicolor* Vahl. 59.
 — *bicolor* Willd. herb. 59.
 — *bidentatus* Poir. 98.
 — *bidentatus* Vahl. 62.
 — *bifidus* Pourr. 114.
 — *blandus* 36.
 — *brachiatus* Poir. 24.
 — *brachyphyllus* Willd. herb. 20.
 — *brachystachys* Presl. 38.
 — *breviculmis* Br. 110.
 — *breviflorus* Dietr. 102.
 — *brizaeus* Pursh. 14. 81.
 — *brizaeus* Rich. 81.
 — *brizaeus* Willd. herb. 13. 81.
 — *bromoides* Willd. herb. 8.
 — *Brownii* R. et S. 111.
 — *brunneus* Sw. 104.
 — *bulbifer* Dietr. 59.
 — *bulbosus* Lag. 87.
 — *bulbosus* Vahl. 59.
 — *Burchellii* Schrad. 33.
 — *caespitosus* Poir. 109.
 — *caespitosus* Torr. 14.
 — *callophorus* Mey. 104.
 — *canaliculatus* Retz. 71.
 — *cunescens* Vahl. 80.
 — *cannus* Presl. 33.
 — *capillaris* Koenig., Roxb. 5.
 — *capitatus* Burm. 23.
 — *capitatus* Poir. 95.
 — *capitatus* Retz. 97.
 — *capitatus* Retz. 59.
 — *capitatus* Vand. 49.
 — *capitatus* Willd. herb. 209.
 — *capitellatus* Schult. 95.
 — *caracasanus* 86.
 — *caribaenus* Rich. 248.
 — *caricifolius* Hook. 102.
 — *caricinus* Don. 99.
 — *carinatus* Br. 112.
Cyperus carnosus Heyne. 72.
 — *castaneus* Willd. 21.
 — *castaneus* var. *contracta* Reichenb. 22.
 — *cuyennensis* Willd. herb. 35.
 — *cephalophorus* Presl. 90.
 — *cephalotes* Bosc. 95.
 — *cephalotes* Vahl. 48.
 — *chalaranthus* Presl. 28.
 — *chrysitis ferax* Lk. 88.
 — *chrysomelinus* Lk. 39.
 — *ciliatus* Schlecht. 62.
 — *cimicinus* Presl. 10.
 — *cinnamomeus* Retz. 77.
 — *coercens* Reichenb. 20.
 — *cognatus* 52.
 — *collinus* Vahl. 105.
 — *coloratus* Vahl. 126.
 — *comosus* 66.
 — *comosus* Sibth. 59.
 — *compactus* Lam. 45.
 — *compactus* Retz. 92.
 — *complanatus* Willd. 35. 228. 537.
 — *compositus* Br. 112.
 — *compressus* Forsk. 24.
 — *compressus* Jacq. 40.
 — *compressus* L. 23.
 — *compressus* Muchlenb. 24.
 — *concinus* Br. 110.
 — *confertiflorus* Schult. 72.
 — *confertus* Lam. 9.
 — *confertus* Sw. 23.
 — *congestus* Poir. 92.
 — *congestus* Vahl. 87.
 — *conglobatus* Willd. herb. 90.
 — *conglomeratus* Rottb., Vahl. 5.
 — *conoideus* Rich. 43.
 — *consanguineus* 42.
 — *coromandelinus* Spr. 24.
 — *coronarius* 44.
 — *corymbosus* Heyne. 56.
 — *corymbosus* Rottb. 55.
 — *corymbosus* Steud. 106.
 — *crassipes* Vahl. 82.
 — *crinitus* Zeyh. 76. 107.
 — *croceus* Vahl. 121.
 — *cruentus* Retz. 7.

- Cyperus cruentus* Rottb. 82.
 — *cruentus* Roxb. 82.
 — *Cumingii* Nees. 115.
 — *cupreus* Presl. 66.
 — *curvatus* Vahl. 5.
 — *cuspidatus* H. et K. 22.
 — *damiettensis* Dietr. 61.
 — *debilis* Br. 109.
 — *declinatus* Moench. 40.
 — *dehiscens* Nees. 56.
 — *densiflorus* Mey. 104.
 — *densiflorus* Nees. 90.
 — *densiflorus* Reichenb. 65.
 — *densiflorus* Willd. herb. 72.
 — *densifolius* Nees. 114.
 — *densus* Willd. herb. 11.
 — *denticulatus* Schrad. 43.
 — *dentatus* Torr. 34.
 — *denudatus* L. 36
 — *depauperatus* Vahl. 140.
 — *diandrus* Torrey. 6.
 — *diaphanus* Schrad. 9.
 — *dichromenaeformis* 26.
 — *difformis* L. 38.
 — *diffusus* Roxb. 19.
 — *diffusus* Vahl. 30.
 — *digitatus* Nees. 100.
 — *digitatus* Roxb. 19.
 — *dilutus* Vahl. 92.
 — *diluvialis* Schult. 16.
 — *diphyllus* Retz. 54.
 — *dissitiflorus* Hort. Vrat. 115.
 — *dissolutus* H. et B. 68.
 — *distachyos* All. 18.
 — *distans* Beyr. 14.
 — *distans* L. 93.
 — *distans* Mey. 90.
 — *divaricatus* Lam. 5.
 — *divergens* H. et K. 96.
 — *dives* Delile. 71.
 — *Donianus* Dietr. 99.
 — *Dregeanus* 31.
 — *dubius* Rottb. 94.
 — *durus* 76.
 — *eburneus* Thonn. 46.
 — *effusus* Rottb. 47.
 — *egregius* 69.
 — *Ehrenbergii* 89.
- Cyperus elatus* Linn., Rottb.,
 Willd. herb. 93.
 — *elatus* Nees. 101.
 — *elatus* Roxb. 93. 100.
 — *elegans* L. 28.
 — *elegans* Rottb. 28.
 — *elegans* Schrad. 89.
 — *elegans* Walt. 15.
 — *eleusinoides* 39.
 — *Elliottianus* Schult. 113.
 — *elongatus* Lej. 115.
 — *elongatus* Sieb. 59. 73.
 — *emarginatus* Schrad. 60.
 — *eminens* Klein. 70.
 — *enervis* Br. 109.
 — *Enslonii* Pursh. 113.
 — *erogrostris* Lam. 40.
 — *Eragrostis* Vahl. 7. 537.
 — *Eragrostis* Willd. herb. 50.
 — *erythraeus* Schrad. 27.
 — *erythrorrhizos* Muehlenb.
 106.
 — *esculentus* L. 61.
 — *esculentus* Muehlenb. 63.
 — *esculentus* Vahl. herb. 60.
 — *etesios* Schult. 95.
 — *exaltatus* Retz. 70.
 — *exaltatus* Sol. 90.
 — *exiguus* Nees. 115.
 — *exilis* Willd. herb. 50.
 — *expansus* Poir. 94.
 — *fascicularis* Caud. 5.
 — *fascicularis* Lam. 13.
 — *fascicularis* Philipp. 25.
 — *fasciculatus* Beyr. 96.
 — *fasciculatus* Ell. 113.
 — *fastigiatus* Forsk. 71.
 — *fastigiatus* Heyne. 39.
 — *fastigiatus* Rottb. 69.
 — *fastigiatus* Vahl. 70.
 — *fastigiatus* Willd. herb. 60.
 69.
 — *fastuosus* Hamilt. 105.
 — *ferax* Decaisne. 90.
 — *ferax* Link. 88.
 — *ferax* Rich. 89.
 — *ferax* Willd. herb. 88.
 — *ferrugineus* Forsk. 38. 59.

- Cyperus ferrugineus* L. 329.
 — *ferrugineus* Poir. *Encycl.* 11.
 — *ferrugineus* Poir. in *Mus. Paris.* 12.
 — *festivus* Willd. *herb.* 71.
 — *filicinus* Vahl. 14.
 — *filicinus* Willd. *herb.* 15.
 — *filiculmis* Vahl. 95.
 — *filifolius* Willd. *herb.* 85.
 — *filiformis* Sw. 84.
 — *fimbriatus* Nees. 100.
 — *firmus* Presl. 105.
 — *flabellaris* Schrad. 99.
 — *flabelliformis* Rottb. 32.
 — *flaccidus* Br. 110.
 — *flavesceus* L. 5.
 — *flavesceus* Sieb. 54.
 — *flavesceus* Willd. *herb.* 6. 226.
 — *flavesceus* β *castaneus* Pursh. 14.
 — *flavicomus* Balb. 92.
 — *flavicomus* Mich. 15.
 — *flavicomus* Schlecht. 15.
 — *flavicomus* Willd. *herb.* 14.
 — *fluidus* Retz., Vahl. 5.
 — *flavidus* Roxb. 5.
 — *flavissimus* Schrad. 45.
 — *flavissimus* Steud. 106.
 — *flexuosus* Vahl. 91.
 — *foliosus* Willd. *herb.* 11.
 — Fontanesii 5.
 — fonticola 36.
 — formosus Vahl. *Enum.* 41.
 — *formosus* Vahl. *herb.* 43.
 — fraternus 42.
 — fulvus Br. 111.
 — fuscescens Willd. *herb.* 51.
 — fuscus L. 37.
 — gangeticus Roxb. 56.
 — geminatus Schrad. 103.
 — giganteus Rottb. 65.
 — glaber L. 38.
 — glaber Petit-Th. 12.
 — glaucus Willd. *herb.* 20.
 — globosus All. 5.
 — globosus Forsk. 82.
 — globuliferus H. et K. 105.
Cyperus globuliferus Presl. 105.
 — globuliferus Willd. *herb.* 43.
 — glomeratus Klein. 127.
 — glomeratus L. 77.
 — glomeratus Roxb. 100.
 — glomeratus Walt. 40.
 — glomuliferus Schrad. 103.
 — gracilescens Schult. 63.
 — gracilis Br. 26.
 — gracilis Muehlenb. 35.
 — gracilis Willd. *herb.* 63.
 — gradatus Forsk. 33.
 — gramineus R. et S. 98.
 — graminifolius Poir. 98.
 — grammicus Kunze. 6.
 — granulatus Bosc. 95.
 — Gula-Methhi Schult. 56.
 — gymnos R. et S. 54.
 — haematodes Endl. 82.
 — Haenkei Presl. 68.
 — Haenkeianus 93.
 — Hamiltonii 90.
 — hamulatus 22.
 — hamulosus Bieb. 204.
 — Haspan L. 34.
 — havanensis Willd. *herb.* 84.
 — herbivagus 53.
 — hexastachyus Decaisne. 60.
 — hexastachyos Rottb. 59.
 — hirsutus Berg. 114.
 — hirtus Thumb. 106.
 — holciflorus Presl. 80.
 — Holoschoenus Br. 111.
 — holosericeus Hort. *Hafn.* 15.
 — honestus 74.
 — horizontalis Willd. *herb.* 5.
 — Humboldtianus Schult. 11.
 — humilis 23.
 — hyalinus Vahl. *Enum.* 3.
 — hyalinus Vahl. *herb.* 24.
 — Hydra H. et K. 61.
 — Hydra Mich. 59.
 — Hydra Tenore. 59.
 — imbecillis Br. 110.
 — imbricatus Retz. 20. 70.
 — imbricatus Willd. *herb.* 20.
 — impolitus 78.
 — inaequalis Bosc. 35.

- Cyperus inaequalis* Willd. herb. 96.
 — *incarnatus* Lk. 113.
 — *incarnatus* Lk. 25. 87.
 — *incompletus* Lk. 88. 117.
 — *incomtus* 39.
 — *incrassatus* Beyr. 15.
 — *incurvatus* Roxb. 57.
 — *incurvus* Spr. 18.
 — *indecorus* 85.
 — *indicus* Rich. 248.
 — *inflexus* Muehlenb. 22.
 — *infucatus* 86.
 — *ingratus* 31.
 — *insignis* 92.
 — *intactus* Vahl. 14.
 — *intricatus* L. 23.
 — *intricatus* Schrad. 103.
 — *inundatus* Br. 110.
 — *inundatus* Roxb. 16.
 — *involutcratus* Poir. 72.
 — *Iria* L. 38.
 — *iridifolius* Diétr. 30.
 — *isocladus* 37.
 — *jemenicus* Bernh. 21.
 — *jemenicus* Retz. 59.
 — *jemenicus* Rottb. 24.
 — *jemenicus* Roxb. 24.
 — *jubaeflorus* Rudge. 104.
 — *junceus* Willd. herb. 35.
 — *junciformis* Desf. 18.
 — *juncoides* Lam. 35.
 — *Koenigii* Vahl. 54.
 — *kyllingaeoides* Pursh. 96.
 — *kyllingaeoides* Willd. herb. 48.
 — *kyllingioides* Sieb. 132.
 — *kyllingioides* Vahl. 94.
 — *laetus* Presl. 78.
 — *laevigatus* L. 18.
 — *laevis* Br. 109.
 — *Lamarckianus* Schult. 9.
 — *lanceolatus* Poir. 9.
 — *lanceolatus* Presl. 5.
 — *lanceolatus* Sieb. 5.
 — *lanceus* Thunb. 8.
 — *lateralis* Forsk. 17.
 — *lateralis* L. 25.
Cyperus lateriflorus Steud. 60.
 — *laticulmis* Spr. 110.
 — *latifolius* Poir. 75.
 — *laxiflorus* Poir. 56.
 — *laxus* Lam. 28.
 — *laxus* Vahl. 93.
 — *leptocladus* 32.
 — *leptos* Schult. 35.
 — *leptostachys* Nees. 115.
 — *leptostachyus* Vahl. herb. 93.
 — *Lessonianus* 29.
 — *leucocephalus* Retz. 97.
 — *leucoloma* Nees. 50.
 — *leucostachys* Willd. herb. 17.
 — *ligularis* Hort. Berol. 87.
 — *ligularis* L. 79.
 — *ligularis* Rottb. 77.
 — *ligularis* Thunb. 87.
 — *Linkianus* Schult. 87.
 — *Linnaeanus* Nees. 115.
 — *litos* Schult. 114.
 — *littoralis* Br., Sieb. 59.
 — *lomentaceus* Nees. 83.
 — *longifolius* Poir. 30.
 — *longus* L. 60.
 — *longus* Vahl. herb. 61.
 — *lucidulus* Klein., Willd. herb. 61.
 — *lucidus* Br., Nees. 89.
 — *lucidus* Sieb. 93.
 — *luzonensis* Presl. 101.
 — *Luzulae* Rottb. 43.
 — *macellus* 30.
 — *macrorrhizus* Rich. 49.
 — *macrostachyos* Lam. 16.
 — *madagascariensis* 64.
 — *maderaspatanus* Willd. Spec. 22.
 — *malaccensis* Lam. 74.
 — *Manimae* H. et K. 96.
 — *margaritaceus* Vahl. 46.
 — *marginatus* Thunb. 200.
 — *marginellus* Nees. 75.
 — *mariscoides* Ell. 95.
 — *Mariscus* Nees. 106.
 — *maritimus* Poir. 47.
 — *Martianus* Schult. 87.
 — *maximus* Roxb. 100.

- Cyperus megapotamicus* 10.
 — *melanocephalus* Br. 38.
 — *melanostachys* H. et K. 10.
 — *melicoides* Poir. 114.
 — *membranaceus* Vahl. 3.
 — *Meyenianus* 88.
 — *Meyenii* Wight. 24.
 — *Meyerianus* 49.
 — *micans* 12.
 — *Michauxianus* Schult. 88.
 — *Michelianus* Lk. 19. 204.
 — *micranthus* Presl. 102.
 — *micranthus* Schult. 34.
 — *microcephalus* Br. 111.
 — *microcephalus* Nees. 43.
 — *microcephalus* Willd. herb. 95.
 — *micromegas* Nees. 26.
 — *microstachyus* Vahl. 108.
 — *millifolius* Poepp. et K. 29.
 — *minimus* L. 213.
 — *minimus* Roth. 25.
 — *minimus* Thunb. 25.
 — *minutulus* Vahl. 109.
 — *minutus* Forsk. 114.
 — *minutus* Roth. 25.
 — *moestus* 31.
 — *mollis* Poir. 94.
 — *monandrus* Roth. 40.
 — *monocephalus* Roxb. 48. 94.
 — *monophyllus* Vahl. 55.
 — *monostachyus* Link. 18.
 — *monostachyus* L. 247.
 — *Monti* Hort. Berol. 73.
 — *Monti* L. 19.
 — *mucronatus* Rottb. 17. 537.
 — *Mulen-Pulla* Schult. 19.
 — *multiceps* Hook. 102.
 — *multiceps* Link. 87.
 — *multiflorus* Presl. 102.
 — *multifolius* 91.
 — *Mundtii* 17.
 — *mundulus* 74.
 — *mysurensis* Heyne. 39.
 — *nanus* Willd. 116.
 — *Neesii* 101.
 — *nemorosus* Mey. 60.
 — *nervosus* Bert. 103.
Cyperus niger R. et Pav. 105.
 — *niloticus* Forsk. 54.
 — *nitens* Retz., Vahl. 3.
 — *nitidus* Lam. 7. 8.
 — *niveus* Retz. 45.
 — *nodosus* Willd. Enum. 54.
 — *nudicaulis* Poir. 48.
 — *nudiusculus* Nees. 26.
 — *nudus* H. et K. 35.
 — *nudus* Roxb. 54. 56.
 — *nutans* Sieb. 93.
 — *nutans* Vahl. 94.
 — *Nuttallii* Beyr. 6.
 — *Nuttallii* Torr. 14.
 — *obliquus* Nees. 69.
 — *obtusiflorus* Vahl. 45.
 — *ochraceus* Vahl. 27.
 — *odoratus* L. 67.
 — *Olfersianus* 10.
 — *olidus* Vahl. 13.
 — *oligostachyus* H. et K. 20.
 — *olivaceus* Vahl. 14.
 — *olivaris* Targ. 59.
 — *ornatus* Br. 112.
 — *ornithopus* Pers. 84.
 — *ovahuensis* Nees. 80.
 — *oxylepis* Nees. 115.
 — *pallescens* Desf. 113.
 — *pullescens* Sieb. 61.
 — *pallidus* Heyne, Nees. 40.
 — *pallidus* Willd. herb. 80.
 — *Pangorei* Koenig., Retz. 73.
 — *Pangorei* Rottb. 57.
 — *Pangorei* Roxb. 56.
 — *Pangorei* Vahl. herb. 59.
 — *panicoides* Lam. 39.
 — *paniculatus* Balb. 63.
 — *paniculatus* Don. 99.
 — *paniculatus* Rottb. 13.
 — *pannonicus* Jacq. 18.
 — *pannonicus* Willd. herb. 18bis.
 — *pannonicus* var. β Poir. 50.
 — *papyroides* Poir. 37.
 — *Papyrus* L. 64.
 — *Papyrus madagascariensis* Vahl. herb. 64.
 — *Paramatta* Balb. 81.
 — *Paramatta* Mart. 73 bis.

- Cyperus paramattensis* Lk. 73.
 — *parciflorus* Willd. herb. 28.
 — *parvillorus* Heyne. 115.
 — *parviflorus* Muehlenb. 34.
 — *parviflorus* Vahl. 80.
 — *patens* Vahl. 16.
 — *patulus* Kit. 24.
 — *patulus* Willd. herb. 87.
 — *pectinatus* Roxb. 24.
 — *pectinatus* Vahl. 107.
 — *pectiniformis* Schult. 24.
 — *pectiniformis* Wight. 99.
 — *pedatus* Nees. 35.
 — *pennatus* Lam. 80.
 — *pertenuis* Roxb. 99.
 — *pentudactylus* Willd. herb. 12.
 50.
 — *philippensis* Presl. 101.
 — *phymatodes* Muehlenb. 62.
 — *pictus* Ten. 25.
 — *pilosus* Vahl. 80.
 — *planifolius* Rich. 81.
 — *platyculmis* Br. 110.
 — *platyphyllus* R. et S. 70.
 — *platystylis* Br. 111.
 — *plenus* Heyne. 12.
 — *pleuranthus* Nees. 18.
 — *poaeformis* Pursh. 113.
 — *poeoides* Hamilt. 105.
 — *Poeppigii* 90.
 — *Poiretii* R. et S. 97.
 — *polycephalus* Lam. 43.
 — *polycephalus* Link. 87.
 — *polycephalus* Schrank. 43.
 — *polyphyllus* Vahl. 108.
 — *polystachyus* Rottb. 13. 537.
 — *polystachyus* Schlecht. 10. 13.
 — *polystachyus* Willd. herb. 88.
 — *polystachys* Spr. in Balb. 24.
 — *prasinus* 31.
 — *Prescottianus* Hook. 102.
 — *Preslii* Dietr. 105.
 — *princeps* 66.
 — *procerulus* Nees. 51.
 — *procerus* Roth. 58.
 — *procerus* Rottb. 72.
 — *procerus* Roxb. 16. 72.
 — *procerus* Vahl. Enum. 72.
 — *procerus* Vahl. herb. 59.
 — *procerus* var. *benghalensis*
 Roxb. 59.
 — *prolifer* Hort. Berol. 201.
 — *prolifer* Lam. 37.
 — *prolifer* Nees. 201. 251.
 — *prolifer* Thunb. 200.
 — *prolixus* Balb. 67.
 — *prolixus* H. et K. 79.
 — *protractus* Delile. 38.
 — *protractus* Sieb. 38.
 — *pugioniformis* Dietr. 19.
 — *pulchellus* Br. 110.
 — *pulcher* Don. 99.
 — *pulcher* Spr. 34.
 — *pulcher* Thunb. 114.
 — *pulcherrimus* Willd. herb. 35.
 — *pulvinatus* Nees. 3. 4.
 — *pumilio* Nees. 115.
 — *pumilus* L. 4.
 — *pumilus* Rottb. 7. 8.
 — *punctatus* Lam. 201.
 — *punctatus* Roxb. 4.
 — *puncticulatus* Vahl. 15.
 — *pungens* Hort. Berol. 32.
 — *purpurascens* Vahl. 92.
 — *Purshii* R. et S. 22.
 — *pusillus* Vahl. 97.
 — *pustulatus* Vahl. 63.
 — *pynostachyus* 77.
 — *pygmaeus* Cuv. 109.
 — *pygmaeus* Lam. 25.
 — *pygmaeus* Rottb. 18. 537.
 — *quitensis* Spr. 21.
 — *racemosus* Retz. 100.
 — *racemosus* Retz. 39. 73.
 — *racemosus* Wight. 80.
 — *radiatus* Vahl. 71.
 — *radicans* Nees. 95.
 — *radicosus* Reichenb. 26.
 — *radicosus* Sibth. 59.
 — *recurvatus* Willd. herb. 22.
 — *recurvus* Vahl. 108.
 — *recurvus* Willd. herb. 210.
 — *reflexus* Vahl. 42.
 — *repens* Ell. 63.
 — *Retzii* Nees. 73.
 — *Retzii* Poir. 101.

- Cyperus retusus* Nees. 115.
 — *rhaphiostachys* *H. et B.* 68.
 — *rhenanus* Schrad. 60.
 — *rigens* Presl. 78.
 — *rigidulus* Vahl. 97.
 — *rigidus* Vahl. 47.
 — *rivularis* 6.
 — *robustus* 41.
 — *Roestelii* 58.
 — *Rothianus* Schull. 25.
 — *rotundus* Cand. 59.
 — *rotundus* L. 58.
 — *rotundus* Muchlenb. 59.
 — *rotundus* Sieb. 59.
 — *rotundus* Willd. herb. 63.
 — *Roxburghii* 99.
 — *Roxburghii* Nees. 93.
 — *Roylei* Arn. 100.
 — *rubescens* Lk. 27.
 — *rubicundus* Vahl. 49.
 — *rubicundus* Willd. herb. 59.
 — *rufus* Nees. 93.
 — *rufus* *H. et K.* 41.
 — *rupestris* 52.
 — *sanguinolentus* Vahl., Nees. 7.
 — *Santonici* Rottb. 39.
 — *scaber* Lag. 73.
 — *scariosus* Br. 112.
 — *Schottii* Hort. Berol. 79.
 — *scirpoides* Presl. 30.
 — *scirpoides* Vahl. 107.
 — *scoparius* Poir. 75.
 — *scoparius* Poir. 70.
 — *scoparius* Willd. herb. 75.
 — *scopellutus* Rich. 13.
 — *Sellowii* Lk. 42.
 — *seminudus* Roxb. 55.
 — *semitrifidus* Schrad. 107.
 — *semitrifidus* Schrad. 76.
 — *serotinus* Rottb. 19.
 — *serrulatus* Vahl. 109.
 — *seslerioides* *H. et K.* 44.
 — *setaceus* Retz. 140.
 — *setifolius* Don. 98.
 — *sexangularis* Nees. 32.
 — *sexflorus* Br. 111.
 — *Sieberi* 96.
 — *Sieberianus* Lk. 61.
Cyperus Sieberianus Spr. 43.
 — *silletensis* Nees. 33.
 — *simplex* *H. et K.* 26.
 — *Smithii* Schrad. 115.
 — *sordidus* Presl. 105.
 — *solidus* 76.
 — *spadiceus* Lam. 50.
 — *speciosus* Vahl. 88.
 — *spectabilis* Hort. Erf. 73.
 — *spectabilis* Schreb. 73.
 — *sphacelatus* Rottb. 63.
 — *sphaerocephalus* Vahl. 45.
 — *sphaerospermus* Schrad. 106.
 — *sphuero-stachyus* Willd. herb. 43.
 — *spicatus* Presl. 101.
 — *spicigerus* Vahl. 65.
 — *spiculosus* Reichenb. 87.
 — *spinulosus* Roxb. 92.
 — *sporobolus* Br. 111.
 — *squarrosus* Afz. 25.
 — *squarrosus* L. 22.
 — *squarrosus* Roxb. 19. 22.
 — *stellatus* Rudge. 90. 93.
 — *stellatus* Willd. herb. 35.
 — *stolonifer* Willd. herb. 59.
 — *stoloniferus* Retz. 50.
 — *stramineus* Desf. 6.
 — *stramineus* Nees. 9.
 — *striatulus* Vahl. 45.
 — *striatulus* var. *major*. Willd. herb. 94.
 — *striatus* R. et Pav. 105.
 — *strictus* Lam. 5.
 — *strictus* Roxb. 12.
 — *strigosus* L. 87.
 — *strigosus* Rottb. 57.
 — *strigosus* Schlecht. 89.
 — *strigosus* Willd. 87.
 — *subarticulatus* Nees. 54.
 — *subbulbosus* R. et S. 87.
 — *subulatus* Br. 112.
 — *subulutus* Nees. 88.
 — *surinamensis* Rottb. 43.
 — *surinamensis* Vahl. herb. 43.
 — *tabularis* Schrad. 107.
 — *tacnensis* Nees. 78.
 — *tegetiformis* Roxb. 56.

- Cyperus tegetum* Roxb. 55.
 — *tenellus* L. 25.
 — *tenellus* Presl. 106.
 — *tener* Vahl. 97.
 — *Teneriffae* Poir. 49.
 — *tenerimus* Presl. 44.
 — *Tenorianus* Schult. 61.
 — *Tenorii* Presl. 61.
 — *tenuiculus* 106.
 — *tenuiflorus* Nutt. 34.
 — *tenuiflorus* Rottb. 57.
 — *tenuiflorus* Roxb. 72.
 — *tenuiflorus* Willd. herb. 58.
 — *tenuis* Muehlenb. 114.
 — *tenuis* Sw. 85.
 — *tensus* Willd. herb. 49.
 — *tetragonus* Ell. 113.
 — *tetraphyllus* Br. 27.
 — *tetraphyllus* Beauv. 13.
 — *tetrastachyos* Desf. 59.
 — *textilis* Thunb. 32.
 — *thermalis* Dumort. 60.
 — *Thonarsii* 12.
 — *Thunbergii* Reichenb. 72.
 — *Thunbergii* Vahl. 76.
 — *thyrsiflorus* Schl. et Cham. 86.
 — *toluccensis* H. et K. 28.
 — *torosus* Vahl. 57.
 — *torosus* Willd. herb. 60.
 — *Torreyanus* Schult. 14.
 — *tortulosus* Vahl. herb. 43.
 — *tortuosus* Koenig., Roxb. 16.
 — *trachysanthos* Hook. 102.
 — *tremulus* Poir. 16.
 — *triflorus* L. 249.
 — *trigynus* Spr. 250.
 — *trinervis* Br. 110.
 — *tristis* 35.
 — *trisulcus* Don. 99.
 — *tuberosus* Pursh. 51. 63.
 — *tuberosus* Rottb. 50.
 — *tuberosus* Willd. herb. 60. 93.
 — *tunicatus* Schult. 35.
 — *turfosus* Salzm. 7.
 — *ubertus* Willd. herb. 41.
Cyperus umbellatus Burm. 97.
 — *umbellatus* Roxb. 80.
 — *umbraticola* 13.
 — *umbrosus* Nees. 115.
 — *uncinatus* Br. 111.
 — *uncinatus* Hamill. 22.
 — *uncinatus* Poir. 21.
 — *uncinatus* Pursh. 22.
 — *unioloides* Br. 112.
 — *usitatus* Bursch. 107.
 — *usitatus* β Nees. 107.
 — *ustulatus* Rich. 82.
 — *vaginatus* Br. 109.
 — *vaginatus* Willd. herb. 35.
 — *variegatus* H. et K. 10.
 — *vegetus* Willd. 40.
 — *vegetus* *spontaneus* Vahl. herb. 40.
 — *ventricosus* Br. 112.
 — *venustus* Br. 68.
 — *versicolor* Nees. 23.
 — *verticillatus* Roxb. 71.
 — *virens* Mich. 40.
 — *virens* Reichenb. 43.
 — *virens* Willd. herb. 34. 40.
 — *virescens* Hoffm. 38.
 — *viridis* Sieb. 38.
 — *viridis* Willd. herb. 38.
 — *viscosus* Ait. 28.
 — *Wallichianus* Spr. 98.
 — *Wallichii* Nees. 73.
 — *Wightii* Nees. 99.
 — *xanthocomus* Link. 69.
DICHISMUS Raf. 157.
DICHOSTYLIS 202.
Dichostylis fluitans Beauv. 188.
 — *hamulosa* Nees. 204.
 — *Ludwigii* Nees. 189.
 — *Micheliana* Nees. 204.
 — *pygmaea* Nees. 18.
DICHROMA Rich. 274.
Dichroma ciliatum Link. 276.
DICHROMENA Vahl. 274.
Dichromena blepharophora Presl. 277.
 — *caespitosu* Muehlenb. 209.
 — *capillaris* 283.
 — *caracasana* 281.

- Dichromena ciliata* Presl. 277.
 — *ciliata* Vahl. 276.
 — *compressa* Spr. 283.
 — *consanguinea* 278.
 — *cubensis* Poepp. et K. 281.
 — *elatio* 282.
 — *erostri* Nees. 283.
 — *filiformis* 281.
 — *fragifera* Dietr. 364.
 — *globosa* R. et S. 276.
 — *gracilis* 280.
 — *hirsuta* 281.
 — *hispidula* 279.
 — *Humboldtiana* Nees. 277.
 — *intermedia* Schrad. 275.
 — *junciformis* 279.
 — *latifolia* Ell. 276.
 — *leucocephala* Mich. 275.
 — *leucocephala* Willd. herb. 276.
 — *longifolia* Spr. 365.
 — *micrantha* 278.
 — *microcephala* Bert. 275.
 — *nardifolia* 280.
 — *nervosa* Vahl. 275.
 — *nervosa* Willd. herb. 276.
 — *nitens* 282.
 — *pilosa* 279.
 — *pilosa* Willd. herb. 276.
 — *Preslei* Dietr. 277.
 — *pubera* Vahl. 275.
 — *pulchella* Poepp. et K. 277.
 — *pura* Nees. 283.
 — *pusilla* 275.
 — *radicans* Schl. et Cham. 275.
 — *repens* Vahl. 277.
 — *rigida* 278.
 — *robusta* 282.
 — *sabulosa* 283.
 — *Schiedeana* 282.
 — *Sellowiana* 282.
 — *setacea* 279.
 — *setigera* 277.
 — *speciosa* 278.
 — *squarrosa* Willd. herb. 283.
 — *tenuifolia* Steud. 275.
 — *velutina* 282.
Dilymonema filifolia Presl. 307.
 DIPLACRUM Br. 360.
Diplacrum caricinum Br. 360.
 — *tridentatum* Brong. 360.
 — *zeylonicum* Nees. 360.
 DIPLARINUM Ruf. 157.
 DIPLASIA Rich. 273.
Diplasia karataefolia Rich. 273.
 DULICHIMUM Pers. 329.
Dulichium canadense Pers. 329.
 — *spathaceum* Rich. 329.
 ECHINOLYTRUM Desv. 202.
Echinolytrum dipsaceum Desv. 205.
 ECHINOSCHOENUS Nees. 287.
 288.
Echinoschoenus triceps Nees. 291.
 ECKLONIA Steud. 287.
Ecklonia capensis Schrad. 287.
 ELEOCHARIS Br. 139.
 ELEOCHARIS Nees. 139.
Eleocharis acicularis Br. 141.
 — *acuminata* Nees. 156.
 — *acuta* Br. 156.
 — *acutangula* Schult. 155.
 — *albibractea* Nees. 143.
 — *arcuata* Kunze. 147.
 — *articulata* Nees. 157.
 — *atricha* Br. 156.
 — *atropurpurea* 151.
 — *atropurpurea* Presl. 150.
 — *Bacothryon* Schult. 156.
 — *Bacothryon* Nees. 158.
 — *biocreata* Nees. 157.
 — *caduca* Schult. 151.
 — *caespitosa* Lk. 159.
 — *capillacea* 139.
 — *capitata* Br. 150.
 — *chaetaria* R. et S. 140.
 — *compacta* Br. 156.
 — *congesta* Don. 152.
 — *consanguinea* 148.
 — *constricta* Schult. 153.
 — *costata* Presl. 141.
 — *costulata* Nees. 142.
 — *cyperina* R. et S. 124.
 — *debilis* 143.
 — *depauperata* 140.
 — *Dombeyana* 145.
 — *elegans* R. et S. 152.

- Eleocharis Elliottii* Dietr. 173.
 — *elliptica* 146.
 — *equisetina* Presl. 154.
 — *exigua* R. et S. 142.
 — *filiculmis* 144.
 — *filiformis* 146.
 — *fistulosa* Schult. 155.
 — *geniculata* Br. 152.
 — *glaucescens* Schult. 145.
 — *gracilis* Br. 156.
 — *incurvata* Schult. 199.
 — *intermedia* Schult. 141.
 — *interstincta* Br. 154.
 — *juncoides* Schult. 160.
 — *limosa* Schult. 148.
 — *macra* 142.
 — *macrostylis* Spr. 290.
 — *maculosa* Br. 146.
 — *media* Schult. 155.
 — *minima* 139.
 — *montana* R. et S. 149.
 — *montevidensis* 144.
 — *mutata* Br. 154.
 — *multicaulis* Dietr. 149.
 — *nana* 140.
 — *nigrescens* 158.
 — *nodulosa* Schult. 156.
 — *obtusa* Schult. 152.
 — *obtusangula* Nees. 157.
 — *ochreatea* Nees. 157.
 — *ovata* Br. 151.
 — *palustris* Br. 147.
 — *palustris* var. Nees. 148.
 — *pauciflora* Link. 158.
 — *pellucida* Presl. 152.
 — *planifolia* Nees. 159.
 — *plantaginea* Br. 153.
 — *polycaula* Wender. 147.
 — *polymorpha* Nees. 157.
 — *pusilla* Br. 156.
 — *quadrangulata* Br. 155.
 — *radicans* 142.
 — *reclinata* 143.
 — *recurvata* Nees. 140.
 — *riparia* Nees. 156. 191.
 — *Sellowiana* 149.
 — *setacea* Br. 156.
 — *Sieberi* 153.
- Eleocharis simplex* Dietr. 143.
 — *sororia* 148.
 — *sphaecelata* Br. 154.
 — *spiralis* Br. 155.
 — *sulcata* Nees. 157.
 — *sulciculmis* Reichenb. 150.
 — *tenuis* Schult. 145.
 — *tetraquetra* Nees. 150.
 — *tortilis* Schult. 144.
 — *trichoides* 141.
 — *tuberculosa* Br. 145.
 — *tuberosa* Schult. 153.
 — *tumida* Schult. 154.
 — *uniglumis* Schult. 147.
 — *variegata* 153.
 — *vivipara* Link. 146.
- ELEOGENUS Nees. 151.
Eleogenus atropurpureus Nees.
 151.
 — *capitatus* Nees. 150.
 — *ovatus* Nees. 151.
- Eleogiton atropurpurea* Dietr.
 151.
 — *caricoides* Dietr. 330.
 — *cernua* Dietr. 191.
 — *curvula* Nees. 189.
 — *digitata* Nees. 202.
 — *dissoluta* Nees. 219.
 — *elongantha* Dietr. 188.
 — *exigua* Dietr. 142.
 — *fuscularis* Nees. 189.
 — *filiformis* Dietr. 146.
 — *fluitans* Link. 188.
 — *longifolia* Nees. 216.
 — *monostachya* Dietr. 222.
 — *parvula* Link. 157.
 — *planifolia* Dietr. 159.
 — *radicans* Dietr. 142.
 — *rubicundu* Nees. 188.
 — *scabra* Dietr. 222.
 — *scariosa* Dietr. 251.
 — *spadicea* Dietr. 220.
 — *striata* Nees. 189.
 — *tenuissima* Nees. 216.
 — *verruculosa* Dietr. 192.
- ELYNA Schrad. 532.
Elyna caricina Mert. et Koch.
 533.

- Elyna laxa* 534.
 — *schoenoides* *Mey.* 534.
 — *spicata* *Schrad.* 533.
 ELYNANTHUS *Lestib.* 308.
Elynanthus anceps *Nees.* 310.
 — *arenarius* *Nees.* 308.
 — *auritus* *Nees.* 309.
 — *compar* *Nees.* 308.
 — *cuspidatus* *Nees.* 309.
 — *gracilis* *Nees.* 309.
 — *loreus* *Nees.* 310.
 — *spathaceus* *Nees.* 309.
 — *sylvaticus* *Nees.* 310.
 — *ustulatus* *Nees.* 308.
 — *viscosus* *Nees.* 308.
Elytrospermum californicum
Mey. 166.
Epiantra teretifolia *Presl.* 307.
Epiphyttis ophiuroides *Trin.* 84.
Eriocaulon spadiceum herb. Paris. 206.
 — *spadiceum* *Lam.* 220.
 — *sphacelatum Willd. herb.* 206.
 ERIOPHORUM *L.* 176.
Eriophorum alpinum L. 176.
 — *angustifolium Poit. et Turp.* 178.
 — *angustifolium Roth.* 178.
 — *arundinaceum Wall.* 179.
 — *caespitosum Host.* 177.
 — *callitrix Cham.* 177.
 — *capitatum Host.* 177.
 — *Chamissonis Mey.* 177.
 — *comosum Wall.* 179.
 — *comosum* β *uanum Nees.* 180.
 — *cyperinum L.* 190.
 — *cyperinum Vahl. herb.* 170.
 — *gracile Koch.* 179.
 — *hudsonicum Mich.* 176.
 — *intermedium Bast.* 178.
 — *intermedium Cham.* 177.
 — *latifolium Hoppe.* 178.
 — *montevidense Lk.* 250.
 — *pallidum Nees.* 180.
 — *polystachyum* α *L.* 178.
 — *polystachyum* β *L.* 178.
 — *polystachyum Poll.* 178.
 — *polystachyum Roth.* 178.
Eriophorum polystachyum Thuill. 178.
 — *pubescens Sm.* 178.
 — *Scheuchzeri Hoppe.* 177.
 — *strictum Br.* 178.
 — *tenellum Nutt.* 178.
 — *triquetrum Hoppe.* 179.
 — *vaginatum L.* 177.
 — *Vaillantii Poit. et Turp.* 178.
 — *virginicum L.* 179.
 — *virginicum* β *gracile Torr.* 179.
 — *vulgare Pers.* 178.
 EVANDRA *Br.* 367.
Evandra aristata Br. 367.
 — *pauciflora Br.* 367.
 FICINIA *Schrad.* 251.
Ficinia acuminata Nees. 256.
 — *albicans Nees.* 253.
 — *anceps Nees.* 263.
 — *antartica Nees.* 255.
 — *aphylla Nees.* 254.
 — *argyropus Nees.* 258.
 — *atrata Nees.* 257.
 — *Bergiana* 254.
 — *brevifolia Nees.* 260.
 — *bulbosa Nees.* 261.
 — *Capitellum Nees.* 257.
 — *commutata* 256
 — *composita Nees.* 263.
 — *conifera Nees.* 251.
 — *contexta Nees.* 264.
 — *Dregeana* 259.
 — *Eckloniana Nees.* 255.
 — *fascicularis Nees.* 263.
 — *fastigiata Nees.* 258.
 — *fastigiata* β *filum Nees.* 258.
 — *filamentosa Nees.* 257.
 — *filiformis Schrad.* 25.
 — *gracilis Schrad.* 256.
 — *gracilis Schrad.* 257.
 — *guttata Endl.* 264.
 — *involutrata Nees.* 253.
 — *ixioides Nees.* 264.
 — *laciniata Nees.* 259.
 — *laciniata* β *minor Nees.* 259.
 — *laciniata var. paradoxa Nees.* 259.

- Ficinia laevis* Nees. 259.
 — *lateralis* 259.
 — *leiocarpa* Nees. 262.
 — *membranacea* 252.
 — *membranacea* β *trispicata* 252.
 — *membranacea* γ *melanolepis* 252.
 — *monticola* 261.
 — *pallens* Nees. 258.
 — *pallida* Nees. 258.
 — *Poiretii* 255.
 — *paradoxa* Nees. 258.
 — *praemorsa* Nees. 260.
 — *praeusta* Nees. 259.
 — *pulchella* 261.
 — *radiata* 260.
 — *ramosissima* 262.
 — *repens* 255.
 — *scariosa* Nees. 251.
 — *secunda* 262.
 — *semibracteata* Nees. 264.
 — *setiformis* Schrad. 257.
 — *Stuedelii* Nees. 255.
 — *striata* 257.
 — *sylvatica* 254.
 — *tenuifolia* 257.
 — *tristachya* Nees. 252.
 — *truncata* Schrad. 260.
 FIMBRISTYLIS Vahl. 220.
Fimbristylis acicularis Br. 241.
 — *acuminata* Vahl. 221.
 — *aestivalis* Vahl. 226.
 — *affinis* Hook. 246.
 — *affinis* Presl. 234.
 — *albicans* Nees. 224.
 — *androgyna* Br. 241.
 — *angularis* Link. 234.
 — *annua* R. et S. 233.
 — *arenaria* Nees. 244.
 — *argentea* Vahl. 223.
 — *arvensis* Vahl. 237.
 — *aspera* Nees. 247.
 — *autumnalis* R. et S. 227.
 — *autumnalis* var. *indica* Roth. 228.
 — *benghalensis* R. et S. 230.
 — *bispicata* Nees. 223.
Fimbristylis brachyphylla Presl. 239.
 — *brachyphylla* Schult. 246.
 — *brevifolia* Br. 243.
 — *brevifolia* Presl. 239.
 — *brizoides* Smith., Nees. 232.
 — *bromeliaefolia* Spr. 273.
 — *caespitosa* Spr. 243.
 — *capitata* Br. 244.
 — *Candelabrum* Schult. 232.
 — *carinata* Nees. 247.
 — *castanea* Vahl. 236.
 — *chaetorrhiza* 240.
 — *cineta* Nees. 235.
 — *cinnamometorum* 229.
 — *coarctata* Schw. 246.
 — *comata* Nees. 224.
 — *communis* 234.
 — *complanata* Link. 228.
 — *conifera* Reichenb. 206.
 — *consanguinea* 228.
 — *contexta* 245.
 — *cylindrica* Vahl. 238.
 — *cylindrocarpa* 222.
 — *cymosa* Br. 244.
 — *cyperoides* Br. 244.
 — *decora* Nees. 240.
 — *denudata* Br. 242.
 — *depauperata* Br. 242.
 — *depauperata* Nees. 247.
 — *dichotoma* Nees. 226.
 — *dichotoma* Vahl. 225.
 — *dichotoma* Vahl. herb. 233.
 — *diphylla* Vahl. 235.
 — *divaricata* Hamilt. 245.
 — *Dregeana* 232.
 — *Ecklonii* Nees. 226.
 — *Ecklonii* Nees. 225.
 — *elata* Br. 243.
 — *elongata* Br. 243.
 — *emarginata* Wight. 231.
 — *exilis* R. et S. 228.
 — *falcata* 239.
 — *ferruginea* Desaisne. 237.
 — *ferruginea* Vahl. 236.
 — *filiformis* 221.
 — *filiformis* Thouars. 267.
 — *foliosa* Link. 234.

- Fimbristylis furva* Br. 244.
 — *geminata* 247.
 — *glauca* Vahl. 234.
 — *globulosa* 231.
 — *glomerata* Nees. 246.
 — *gracilis* Br. 242.
 — *gracilis* Sieb. 235.
 — *Haenkei* Dietr. 238.
 — *hirta* R. et S. 224.
 — *hirtella* Hamill. 245.
 — *hirtella* Vahl. 233.
 — *hispida* 227.
 — *Humboldtii* Presl. 232.
 — *juncea* R. et S. 222.
 — *juncifolia* Presl. 233.
 — *junciformis* 239.
 — *lanata* R. et S. 206.
 — *latifolia* 239.
 — *laxa* Vahl. 232.
 — *leucostachya* R. et S. 205.
 — *limosa* Poepp. et K. 225.
 — *littoralis* Gaud. 231.
 — *Ludwigii* Steud. 189.
 — *marginata* Lab. 237.
 — *marginata* Nees. 235.
 — *marianna* Gaud. 236.
 — *mauritiana* Nees. 235.
 — *mauritiana* Tausch. 237.
 — *mezostachya* Link. 236.
 — *Micheliana* Reichenb. 204.
 — *miliacea* Vahl. 230.
 — *mollis* 246.
 — *monandra* Schult. 209.
 — *mucronata* Vahl. 166.
 — *nana* Roth. 225.
 — *Neesii* 247.
 — *nitidula* Schult. 233.
 — *nutans* Vahl. 221.
 — *obtusifolia* 240.
 — *obtusifolia* Sieb. 235.
 — *obtusifolia* Vahl. herb. 249.
 — *ovalis* Nees. 235.
 — *pallescens* Nees. 226.
 — *parviflora* Br. 243.
 — *parviflora* Sieb. 236.
 — *pauciflora* Br. 241.
 — *pentaptera* 229.
 — *pilosa* Vahl. 235.
Fimbristylis podocarpa Nees. 235.
 — *polytrichoides* Brown., Nees. 221.
 — *Preslei* 228.
 — *propinqua* Br. 243.
 — *pterigosperma* Br. 242.
 — *puberula* Vahl. 233.
 — *pubescens* Schult. 232.
 — *pubigera* Bernh. 226.
 — *punctata* Br. 242.
 — *punctulata* Nees. 247.
 — *pygmaeum* Vahl. 191.
 — *quinguangularis* 229.
 — *rara* Br. 242.
 — *rigida* 231.
 — *rigidula* Nees. 235.
 — *Roxburghii* Dietr. 231.
 — *Royeniana* Nees. 235.
 — *salbaudia* 230.
 — *scaberrima* Nees. 229.
 — *scabra* 245.
 — *scabra* [Schult. 222.
 — *schoenoides* Vahl. 222.
 — *sericea* Br. 244.
 — *serrulata* Vahl. 233.
 — *Sieberiana* 237.
 — *sororia* 246.
 — *spadicea* Vahl. 237.
 — *Spartium* Hamill. 245.
 — *spathacea* Roth. 246.
 — *speciosa* Rhode. 238.
 — *spiralis* Br. 242.
 — *squarrosa* Vahl. 224.
 — *stans* Rich. 245.
 — *sterilis* Nees. 247.
 — *striata* Lab. 235.
 — *stricta* Br. 243.
 — *sulcata* Schult. 244.
 — *tenella* Schult. 213.
 — *tenera* Schult. 245.
 — *tenuis* R. et S. 227.
 — *tetragona* Br. 242.
 — *tetragona* Dietr. 230.
 — *tomentosa* Vahl. 235.
 — *Torresiana* Gaud. 231.
 — *torta* 241.
 — *tristachya* Br. 242.

- Fimbristylis tristachya* Nees. 235.
 — *trisulca* Nees. 247.
 — *umbellaris* Vahl. 231.
 — *Vahlilii* Link. 224.
 — *variabilis* Br. 243.
 — *velata* Br. 243.
 — *verrucosa* Presl. 233.
 — *villosa* R. et S. 233.
 — *Wightiana* Nees. 241.
 — *Xyridis* Br. 242.
FINTELMANNIA 362.
Fintelmannia restioides 363.
Froelichia caricoides Wulf. 533.
FUIRENA Rottb. 180.
Fuirena arenosa Br. 186.
 — *bahiensis* Nees. 187.
 — *caerulescens* Steud. 180.
 — *canescens* Vahl. 187.
 — *capitata* Willd. herb. 186.
 — *cephalotes* Schrad. 181.
 — *ciliaris* Roxb., Nees. 185.
 — *cuspidata* 187.
 — *Eckloniana* Nees. 180.
 — *Ecklonii* Nees. 186.
 — *erioloma* Nees. 181.
 — *filifolia* Reichenb. 309.
 — *glabra* Eckl. 182.
 — *glomerata* Lam. 184.
 — *gracilis* 181.
 — *gracilis* Spr. 280.
 — *hirta* Vahl. 181.
 — *hirta* Willd. herb. 182.
 — *hispida* Ell. 187.
 — *intermedia* 181.
 — *mauritiana* Nees. 186.
 — *microlepis* 182.
 — *mollicula* 182.
 — *obtusiflora* Vahl. 183.
 — *ochreatea* Nees. 184.
 — *paniculata* Lam. 185.
 — *pentagona* Petit-Th. 186.
 — *pentagona* Wight. 185.
 — *pubescens* 182.
 — *pumila* Spr. 184.
 — *rivularis* Nees. 187.
 — *robusta* 185.
 — *Rottboellii* Nees. 184.
Fuirena rubiginosa Spr. 338.
 — *Schiedeana* 183.
 — *scirpoidea* Vahl. 180.
 — *scirpoides* Mich. 180.
 — *simplex* Vahl. 183.
 — *simplex* β Vahl. 183.
 — *squarrosa* Mich. 184.
 — *tereticulmis* Presl. 183.
 — *Thouarsiana* 186.
 — *Torreyana* Beck. 184.
 — *umbellata* Presl. 185.
 — *umbellata* Rottb. 185.
 — *umbellata* β pilosa 185.
 — *uncinata* 184.
 — *verticillata* Spr. 355.
 — *Wallichiana* 182.
 — *Weigelti* A. Spr. 185.
GAHNIA Forst. 331.
Gahnia erythrocarpa Br. 332.
 — *ferruginea* Willd. herb. 296.
 — *leucocarpa* Br. 332.
 — *leucosperma* Nees. 332.
 — *melanocarpa* Br. 332.
 — *procera* Forst. 332.
 — *psittacorum* Lab. 331.
 — *psittacorum* Sieb. 307.
 — *schoenoides* Forst. 333.
 — *Sieberiana* 332.
 — *trifida* Lab. 333.
 — *tristis* Nees. 333.
 — *Urvilleana* 332.
Gussonia cyperoides Presl. 249.
 — *pauciflora* Brongn. 249.
HALOSCHOENUS Nees. 274. 278.
Haloschoenus capillaris Nees. 283.
 — *pygmaeus* Nees. 279.
 — *rigidus* Nees. 300.
 — *sabulosus* Nees. 283.
 — *sparsus* Nees. 279.
HAPLOSTYLIS Nees. 287. 288.
Haplostylis bahiensis Nees. 290.
 — *barbata* Nees. 290.
 — *Humboldtii* Nees. 290.
 — *Meyeni* Nees. 290.
Heleocharis multicaulis Lindl. 149.
 — *ovata* Reichenb. 151.
 — *palustris* Lindl. 147.

- Heleocharis pauciflora* Lindl.
158.
— *uniglumis* Reichenb. 147.
Heleogiton glaucum Reichenb.
164.
— *Lejeunei* Reichenb. 163.
— *littorale* Reichenb. 166.
— *pungens* Reichenb. 162.
— *trigonum* Reichenb. 164.
— *triquetrum* Reichenb. 163.
HEMICARPHA Nees. 268.
Hemicarpha Isolepis Nees. 268.
— *Schraderi*. 268.
HEMICHLAENA Schrad. 330.
Hemichlaena angustifolia Schrad.
330.
— *angustifolia* β *fascicularis*
Nees. 330.
— *capillifolia* Nees. 331.
— *capillifolia* Schrad. 330.
— *longifolia* Nees. 330.
Holoschoenus atrovirens Link.
170.
— *australis* Reichenb. 201.
— *exserens* Reichenb. 201.
— *filiformis* Reichenb. 201.
— *globuliferus* Dietr. 201.
— *incurvatus* Dietr. 199.
— *Linnaei* Reichenb. 201.
— *nodosus* Dietr. 199.
— *subarticulatus* Dietr. 199.
— *Thunbergii* Dietr. 200.
— *vulgaris* Link. 201.
Hymenochaete grossa Nees. 167.
— *haematodes* Nees. 167.
— *maxima* Nees. 167.
HYPAELYPTUM Br. 266.
Hypaelyptum albidum Willd.
266.
— *argenteum* Vahl. 266.
— *diandrum* Dietr. 271.
— *ensifolium* Willd. herb. 271.
272 bis.
— *filiforme* Heyne. 267.
— *filiforme* Vahl. 267.
— *iridifolium* Willd. herb. 272.
273.
— *macrocephalum* Guud. 273.
Hypaelyptum microcephalum Br.
268.
— *nemorum* Beauv. 271.
— *pungens* Vahl. 270.
— *sphacelatum* Heyne. 267.
— *sphacelatum* Vahl. 267.
— *trinervium* Willd. herb. 272.
— *umbellatum* Willd. herb. 270.
— *zeylonicum* Heyne. 267.
Hypocytrium sphacelatum Presl.
267.
Hypolepis atrata Nees. 257.
— *Capitellum* Nees. 257.
— *composita* Nees. 263.
— *nigrescens* Nees. 265.
— *scariosa* Nees. 264.
HYPOLYTREAE 265.
HYPOLYTRUM Rich. 269.
Hypolytrum africanum Nees. 273.
— *amplum* Poepp. et K. 272.
— *Berteri* Spr. 275.
— *cariciforme* Nees. 273.
— *ceylanicum* Heyne. 273.
— *compactum* Nees. 271.
— *floribundum* Nees. 273.
— *giganteum* Wall. 271.
— *glomeratum* Rich. 270.
— *gracile* Rich. 268.
— *laevigatum* Spr. 266.
— *latifolium* Rich. 271.
— *laxum* 270.
— *longifolium* Nees. 271.
— *macrocephalum* 273.
— *mauritanum* Nees. 272.
— *pungens* 269.
— *schoenoides* Nees. 272.
— *senegalense* Rich. 266.
— *strictum* Poepp. et K. 270.
— *sylvaticum* Poepp. et K. 270.
— *trinervium* 272.
Hypophialium capillifolium Nees.
331.
HYPOPORIUM Nees. 339.
Hypoporium amulare Nees. 359.
— *capillare* Nees. 349.
— *capitatum* Nees. 358.
— *diffusum* Nees. 359.
— *hirtellum* Nees. 353.

- Hypoporum humile* Nees. 352.
 — *interruptum* Nees. 352.
 — *pergracile* Nees. 354.
 — *purpurascens* Nees. 348.
 — *pygmaeum* Nees. 351.
 — *Sieberi* Nees. 349.
 — *verticillatum* Nees. 353.
- IDELERIA** 310.
Idelera capensis 311.
 — *Neesii* 310.
- ISOLEPIS** Br. 187.
- *acicularis* Schlechtend. 141.
 — *acrostachya* Schrad. 263.
 — *acugnana* Schult. 216.
 — *acuminata* Nees. 256.
 — *ambigua* Nees. 219.
 — *anceps* Dietr. 228.
 — *angularis* Schrad. 234.
 — *antarctica* R. et S. 256.
 — *aquatilis* 215.
 — *arcuata* Eckl. 254.
 — *arenaria* Nees. 219.
 — *aristata* Presl. 219.
 — *articulata* Nees. 198.
 — *articulata* Nees. 199.
 — *asperiuscula* H. et K. 212.
 — *atropurpurea* Nees in herb. Berol. 190.
 — *atropurpurea* Nees in Linnaea. 190.
 — *atropurpurea* R. et S. 151.
 — *autumnalis* Nees. 227.
 — *barbata* Br. 208.
 — *Bergiana* Schult. 194.
 — *bicolor* Curm. 216.
 — *bicolor* Nees. 192.
 — *bispicata* Schult. 223.
 — *brachyphylla* Presl. 191.
 — *brachyphylla* Schult. 212.
 — *breviculmis* 207.
 — *brevifolia* Presl. 191.
 — *brevis* Brongu. 191.
 — *bufonia* H. et K. 212.
 — *bulbosa* Nees. 261.
 — *capillaris* Don. 209.
 — *capillaris* R. et S. 211.
 — *Carmichaelii* Dietr. 216.
 — *cartilaginea* Br. 217.
- Isolepis cernua* R. et S. 191.
 — *chlorostachya* Nees. 191.
 — *chrysocarpa* Nees. 195.
 — *ciliata* Presl. 212.
 — *circinata* 214.
 — *collina* 208.
 — *commutata* Nees. 256.
 — *complanata* R. et S. 228.
 — *compressa* Nees. 215.
 — *congesta* Schrad. 218.
 — *conifera* 206.
 — *consanguinea* 211.
 — *conspersa* Nees. 201.
 — *coronaria* R. et S. 44.
 — *corymbosa* Presl. 219.
 — *corymbosa* R. et S. 216.
 — *curvifolia* Schrad. 235.
 — *curvula* 189.
 — *cyperoides* Br. 218.
 — *decipiens* Nees. 198.
 — *densa* Schult. 212.
 — *depauperata* Lk. 233.
 — *diabolica* Schrad. 256.
 — *dichotoma* H. et K. 232.
 — *digitata* Nees. 202.
 — *dioeca* Nees. 199.
 — *dipsacea* R. et S. 205.
 — *dissoluta* 219.
 — *divaricata* Dietr. 219.
 — *Dregeana* 204.
 — *dubia* 216.
 — *Echinidium* Nees. 196.
 — *echinulata* 205.
 — *Eckloniana* Nees. 255.
 — *Eckloniana* β Nees. 259.
 — *Eckloniana* Schrad. 192.
 — *Ecklonii* Dietr. 255.
 — *elachista* Schult. 217.
 — *Elliottii* Dietr. 233.
 — *exilis* H. et K. 228.
 — *exilis* Nees. 214.
 — *expallescens* 196.
 — *falcata* R. et S. 239.
 — *fascicularis* 188.
 — *fascicularis* Sieb. 209.
 — *ferruginea* Schlecht. 236.
 — *festucoides* 207.
 — *fibrosa* Nees. 257.
 — *filamentosa* Nees. 257.

- Isolepis filamentosa* R. et S. 210.
 — *filiformis* R. et S. 146.
 — *fluitans* Br. 188.
 — *fuscata* Nees. 191.
 — *Gaudichaudiana* 201.
 — *glaucescens* Schrad. 218.
 — *globulosa* R. et S. 231.
 — *glomerata* Schrad. 246.
 — *gracilis* H. et K. 227.
 — *gracilis* Nees. 217.
 — *gracilis* Nees. 255.
 — *Haenkei* Presl. 232.
 — *hamulosa* 204.
 — *hemisphaerica* Dietr. 268.
 — *hirta* H. et K. 224.
 — *hirtella* Schrad. 218.
 — *hirtella* Schrad. 214.
 — *Holoschoenus* R. et S. 200.
 — *Humboldtii* R. et S. 203.
 — *humilis* 207.
 — *Hystrix* 204.
 — *Hystrix* Nees. 194.
 — *incomtula* Nees. 196.
 — *incurvata* Nees. 199.
 — *inundata* Br. 217.
 — *junciformis* H. et K. 211.
 — *laciniata* Eckl. 255.
 — *lanata* H. et K. 206.
 — *Langsdorffiana* 214.
 — *latifolia* Dietr. 175.
 — *lenticularis* Br. 218.
 — *lepida* Nees. 219.
 — *leptalea* Koch. 188.
 — *leptalea* Schult. 191.
 — *leptostachya* 190.
 — *leucostachya* H. et K. 205.
 — *Lichtensteiniana* 207.
 — *lineata* Nees. 215.
 — *lineata* R. et S. 172.
 — *longifolia* Nees. 219.
 — *Ludwigii* 189.
 — *lupulina* Nees. 197.
 — *magellanica* Gaud. 171.
 — *marginata* Dietr. 254.
 — *Martii* R. et S. 219.
 — *maxima* Dietr. 167.
 — *megapotamica* Dietr. 11.
 — *membranacea* Nees. 252.
 — *membranacea* β *trispicata* Nees. 252.
 — *membranacea* γ *melanolepis* Nees. 252.
 — *mesantha* Nees. 219.
 — *Meyeniana* Nees. 191.
 — *Micheliana* R. et S. 203.
 — *micrantha* R. et S. 203.
 — *microcarpa* Nees. 214.
 — *miliacea* Presl. 230.
 — *miliacea* β Presl. 231.
 — *minima* Schrad. 268.
 — *monostachya* Spr. 222.
 — *Muchlenbergii* Dietr. 212.
 — *natans* Dietr. 194.
 — *natans* Nees. 194.
 — *natans* α Nees. 192 bis.
 — *nigricans* H. et K. 193.
 — *nitens* R. et S. 282.
 — *nodosa* Nees. 199.
 — *nudipes* 206.
 — *numidiana* R. et S. 193.
 — *obtusifolia* Beauv. 240.
 — *oligantha* Mey. 188.
 — *oliganthes* Nees. 253.
 — *pallescens* Dietr. 226.
 — *pallida* Nees. 195.
 — *paludicola* 198.
 — *pulustris* Schrad. 194.
 — *panamensis* Presl. 219.
 — *paradoxa* 206.
 — *paradoxa* Schrad. 259.
 — *pentagona* Schult. 229.
 — *perpusilla* Nees. 219.
 — *planifolia* Spr. 159.
 — *plebeja* Schrad. 195.
 — *Poiretii* R. et S. 201.
 — *praelongata* Nees. 199.
 — *Preslei* Dietr. 219.
 — *prolifera* Br. 201.
 — *prolifera* Carm. 216.
 — *propinqua* Br. 217.
 — *Pseudoschoenus* Dietr. 252.
 — *psilocarpa* Kunze. 193.
 — *puberula* 213.
 — *pubescens* R. et S. 183.
 — *pubigera* Reichenb. 227.
 — *pubigera* Schrad. 226.

- Isolepis pumila Hort. Berol.* 191.
 — *pumila R. et S.* 187.
 — *pusilla* 190.
 — *pygmaea* 191.
 — *racemosa Schull.* 218.
 — *radiata R. et S.* 261.
 — *rariflora Schrad.* 222.
 — *repens Nees.* 215.
 — *riparia Br.* 218.
 — *riparia Schrad.* 218.
 — *riparia Sieb.* 193.
 — *rivularis Schrad.* 194.
 — *Roylei Nees.* 197.
 — *rubescens Presl.* 219.
 — *rubicunda* 188.
 — *rupestris* 193.
 — *Saviana Link.* 191.
 — *Saviana Schull.* 193.
 — *scariosa Nees.* 251.
 — *schoenoides* 208.
 — *Schraderi Dietr.* 246.
 — *Sellowiana* 208.
 — *sesslerioides* 195.
 — *setacea Br.* 193.
 — *sicula Presl.* 193.
 — *Sieberi Schrad.* 209.
 — *sororia* 192.
 — *sphaerocarpa Nees.* 195.
 — *squarrosa Carm.* 216.
 — *squarrosa H. et K.* 203.
 — *squarrosa R. et S.* 202.
 — *stenophylla* 209.
 — *Stuedelii Schrad.* 255.
 — *striata* 189.
 — *stricta Dietr.* 241.
 — *subsquarrosa Schrad.* 203.
 — *subtilis* 191.
 — *sulcata Carm.* 216.
 — *supina Br.* 196.
 — *tenella* 213.
 — *tenifolia Dietr.* 212.
 — *tenuis Presl.* 191.
 — *tenuis Schrad.* 190.
 — *tenuissima Don.* 212.
 — *tenuissima Fisch. et Mey.* 212.
 — *tenuissima Nees.* 190.
 — *tetragona Schull.* 230.
 — *Thouarsii Dietr.* 216.
 — *Isolepis Thouarsii Nees.* 213.
 — *Thunbergiana Schrad.* 200.
 — *trachysperma Nees.* 194.
 — *trichodes α Schrad.* 212.
 — *trichodes var. minima Schrad.* 212.
 — *trifida Nees.* 213.
 — *trigona Kunze.* 191.
 — *tristachya R. et S.* 252.
 — *tristachya Schull.* 223.
 — *tristachya var. pallida Nees.* 253.
 — *truncata Nees.* 260.
 — *uncinata R. et S.* 185.
 — *uninodis Delile.* 198.
 — *vaginata Eckl.* 261.
 — *VahlII H. et K.* 224.
 — *varia Schrad.* 233.
 — *venustula* 192.
 — *verruculosa Nees.* 192.
 — *vestita* 210.
 — *Wallichiana Schull.* 209.
 — *Willdenowii* 210.
 — *Willdenowii R. et S.* 228.
Juncus sylvaticus etc. Tabern. 164.
Kobresia Bellardi Degl. 533.
 — *caricina Willd.* 533.
 — *cyperina Willd.* 124.
 — *laxa Nees.* 125, 534.
 — *scirpina Willd.* 533.
Kollpulla Rheede. 118.
 KYLLINGIA *Rottb.* 127.
Kyllingia alata Nees. 136.
 — *alba Nees.* 136.
 — *aphylla* 127.
 — *aurata Nees.* 137.
 — *brevifolia Rottb.* 130.
 — *brevifolia Vahl. herb.* 131 bis.
 — *bulbosa Beauv.* 138.
 — *bulbosa Koenig.* 119.
 — *cajanensis Lam.* 117.
 — *capensis Steud.* 122.
 — *capitata Beauv.* 128.
 — *ciliata* 136.
 — *consanguinea* 135.
 — *cristata* 136.
 — *cristata Thunb.* 136.

- Kyllingia cruciata* Nees. 132.
 — *cruciformis* Schrad. 131.
 — *cylindrica* Nees. 133.
 — *cylindrica* β *monostachya* Nees. 134.
 — *cyperina* Retz. 119.
 — *cyperoides* Roxb. 127.
 — *elatior* 135.
 — *elongata* H. et K. 138.
 — *filiformis* Sw. 116.
 — *globosa* Beauv. 128.
 — *gracilis* 134.
 — *granularis* Desf. 115.
 — *incompleta* Jacq. 117.
 — *intermedia* Br. 138.
 — *Lehmanni* Nees. 138.
 — *maculata* Mich. 138. 267.
 — *melanosperma* 131.
 — *monocephala* H. et K. 133.
 — *monocephala* L. 129.
 — *monocephala* Muehlenb. 130.
 — *monocephala* Sieb. 132.
 — *monocephala* Sm. 134.
 — *monocephala* Spr. 137.
 — *monocephala* Vahl. herb. 130.
 — *monocephala* Willd. herb. 131.
 — *nana* Nees. 138.
 — *nivea* Pers. 133.
 — *obtusata* Presl. 128.
 — *odorata* H. et K. 131. 132.
 — *odorata* Petit-Th. 134.
 — *odorata* Vahl. 132.
 — *odorata* Willd. herb. 133.
 — *odorata* β Nees. 132.
 — *ovularis* Mich. 121.
 — *panicea* Rottb. 119.
 — *peruviana* Lam. 129.
 — *polycephala* Link. 126.
 — *polyphylla* Willd. herb. 134.
 — *pulchella* 137.
 — *pumila* Mich. 132.
 — *pumila* Sieb. 132.
 — *pungens* Link. 128.
 — *scirpina* Reichenb. 40. 43.
 — *sororia* 131.
 — *squamulosa* Vahl. 135.
 — *sumatrensis* Retz. 118.
 — *tetragona* Nees. 137.
- Kyllingia tibialis* Poit. 128.
 — *triceps* Hort. Ups. 130.
 — *triceps* Mey. 133 bis.
 — *triceps* Rottb., L. 133.
 — *triceps* Willd. herb. 130. 135.
 — *umbellata* L. 118.
 — *umbellata* Sw. 117.
 — *uncinata* Link. 19. 132.
 — *uncinata* Sieb. 132.
 — *vaginata* Lam. 129.
 — *vaginata* Reichenb. 128.
- LAMPOCARYA Br. 333.
Lampocarya affinis Brongn. 333.
 — *aspera* Br. 333.
 — *aspera* Nees. 334.
 — *hexandra* Br. 333.
 — *Gaudichaudii* Brongn. 333.
 — *rawacensis* 333.
 — *schoenoides* Br. 333.
- LEPIDOSPERMA Labill. 316.
Lepidosperma anceps Willd. herb. 315.
 — *angustatum* Br. 318.
 — *aphyllum* Br. 319.
 — *Burmanni* Spr. 324.
 — *chinense* Nees. 320.
 — *concaum* Br. 316.
 — *congestum* Br. 317.
 — *elatius* Lab. 316.
 — *ensifolium* Willd. herb. 315.
 — *exaltatum* Br. 317.
 — *filiforme* Lab. 319.
 — *flexuosum* Br. 319.
 — *gladiatum* Lab. 316.
 — *globosum* Lab. 318.
 — *gracile* Br. 319.
 — *involutum* Schrad. 321.
 — *involutum* Steud. 325.
 — *iridifolium* Willd. herb. 315.
 — *laeve* Br. 318.
 — *laterale* Br. 317.
 — *lineare* Br. 318.
 — *longitudinale* Lab. 317.
 — *Neesii* 319.
 — *Rottboellii* Schrad. 321.
 — *Sieberi* 320.
 — *squamatum* Lab. 318.
 — *striatum* Br. 319.

- Lepidosperma tetragonum* *Lab.* 319.
 — *tetragonum* *Nees.* 319.
 — *tetragynum* *Br.* 317.
 — *thermale* *Schrad.* 321.
 — *viscidum* *Br.* 317.
Lepidosperma involucreatum *R.*
et S. 321.
 — *thermale* *R. et S.* 321.
 LEPIRONIA *Rich.* 366.
Lepironia mucronata *Rich.* 366.
 LEPISIA *Presl.* 307.
Lepisia ustulata *Presl.* 308.
 LIMNOCHLOA *Nees.* 153.
Limnochloa acicularis *Reichenb.*
 141.
 — *acutangula* *Nees.* 155.
 — *albibructeata* *Nees.* 143.
 — *Bacothryon* *Reichenb.* 158.
 — *caespitosa* *Reichenb.* 159.
 — *capensis* *Nees.* 148.
 — *costulata* *Nees.* 142.
 — *fistulosa* *Nees.* 155.
 — *limosa* *Nees.* 148.
 — *media* *Nees.* 155.
 — *mutata* *Nees.* 154.
 — *parrula* *Reichenb.* 157.
 — *plantaginea* *Nees.* 153.
 — *quadrangulata* *Nees.* 156.
 — *spiralis* *Nees.* 155.
 — *tetraquetra* *Nees.* 150.
 — *tumida* *Nees.* 154.
Linagrostis paniculata *α Lam.*
 178.
 — *paniculata* *β Lam.* 179.
 — *vaginata* *Scop.* 177.
 LIPOCARPHA *Br.* 266.
Lipocarpa argentea *Br.* 266.
 — *filiformis* 267.
 — *gracilis* *Nees.* 268.
 — *Humboldtiana* *Nees.* 266.
 — *laevigata* *Nees.* 266.
 — *maculata* 267.
 — *microcephala* 268.
 — *Sellowiana* 267.
 — *sphaeilata* 267.
 — *triceps* *Nees.* 267.
 MACHAERINA *Vahl.* 313.
KUNTH. SYNOPS. II.
Machaerina restioides *Gaud.* 314.
 — *restioides* *herb. Paris.* 315.
 — *restioides* *Vahl.* 313.
Malacochaete littoralis *Nees.* 166.
 — *pectinata* *Nees.* 166.
 — *Pterolepis* *Nees.* 167.
 — *riparia* *Nees.* 166.
 — *Tatora* *Nees.* 166.
 MAPANIA *Aubl.* 274.
Mapania sylvatica *Aubl.* 274.
 — *sylvatica* *Pursh.* 423.
 MARISCUS *Vahl.* 115.
Mariscus aggregatus *Sieb.* 117.
 — *aggregatus* *Willd.* 119.
 — *albescens* *Gaud.* 80.
 — *alternifolius* *Vahl.* 126.
 — *aphyllus* *Vahl.* 128.
 — *badius* *Willd. herb.* 123.
 — *bighumis* *Gaetr.* 119.
 — *capensis* *Schrad.* 122.
 — *capillaris* *Vahl.* 116.
 — *castaneus* *Kunze.* 91.
 — *cephalotes* *Poepp.* 23.
 — *coloratus* *Nees.* 126.
 — *confertus* *H. et K.* 117.
 — *conflexus* *Link.* 126.
 — *conicus* *Br.* 125.
 — *coriaceus* *Mey.* 125.
 — *cylindricus* *Ell.* 122.
 — *cyperiformis* *Edd.* 96.
 — *cyperinus* *Vahl.* 118.
 — *cyperoides* *Dietr.* 127.
 — *decompositus* *Br.* 125.
 — *dibutus* *Nees.* 92.
 — *Dregeanus* 120.
 — *echinatus* *Ell.* 121.
 — *elatus* *Vahl.* 116.
 — *elutus* *Willd.* 88.
 — *filiformis* *H. et K.* 85.
 — *filiformis* *Spr.* 116.
 — *flabelliformis* *H. et K.* 86.
 — *flavus* *Vahl., H. et K.* 118.
 — *flavus* *Vahl., Willd. herb.* 118.
 — *glomeratus* *Burt.* 96.
 — *gracilis* *Vahl.* 115.
 — *Huenkei* *Presl.* 118.
 — *havanensis* *H. et K.* 84.
 — *huarmensis* *H. et K.* 125.

- Mariscus humilis* Zeyh. 107.
 — *Jacquinii* H. et K. 124.
 — *Karwinskianus* 123.
 — *Kunthianus* Gaud. 126.
 — *laevigatus* R. et S. 118.
 — *laevis* Br. 125.
 — *laevis* H. et K. 118.
 — *littoralis* Mey. 120.
 — *macer* 121.
 — *macrocarpus* 120.
 — *macrophyllus* Brongn. 125.
 — *maculatus* R. et S. 267.
 — *mexicanus* Willd. 118.
 — *microcephalus* Presl. 93.
 — *Mutisii* H. et K. 124.
 — *neglectus* Schult. 126.
 — *ovalis* Vahl. 121.
 — *ovalis* Willd. herb. 119.
 — *palustris* Schrad. 126.
 — *panicens* Hort. Berol. 43.
 — *panicens* Nees. 120.
 — *panicens* Vahl. 119.
 — *panicens* Willd. herb. 119. 121.
 — *parviflorus* Nees. 127.
 — *phleoides* Nees. 127.
 — *pictus* Nees. 119.
 — *Poeppigianus* 123.
 — *polycephalus* Link. 126.
 — *polyphyllus* H. et K. 91.
 — *pubescens* Presl. 126.
 — *pycnostachyus* H. et K. 77.
 — *retroflexus* Willd. herb. 121.
 — *retrofractus* Vahl. 122.
 — *rigidus* Spr. 118.
 — *riparius* Schrad. 77.
 — *rufus* H. et K. 123.
 — *scaber* Br. 125.
 — *setaceus* Moench. 194.
 — *Siberianus* Nees. 119.
 — *sphaericus* Willd. herb. 121.
 — *subulatus* Nees. 127.
 — *Swartzii* Dietr. 116.
 — *sylvestris* H. et K. 118.
 — *Thunbergii* Schrad. 77.
 — *Tovari* H. et K. 125.
 — *umbellatus* Pursh. 96.
 — *umbellatus* Vahl. 118.
 — *umbellatus* Willd. herb. 121.
Mariscus Wallichianus 117.
Melachne Sieberi Schrad. 306.
 MELANCRANIS Vahl. 264.
Melanocranis gracilis Nees. 265.
 — *nigrescens* Schrad. 264.
 — *pallida* Nees. 257.
 — *radiata* Vahl. 260.
 — *rigidula* Nees. 265.
 — *rubiginosa* Spr. 338.
 — *scariosa* Vahl. 264.
 — *tenuis* Eckl. 265.
 MITROSPORA Nees. 287.
Mitrospora polyphylla Nees. 300.
 MIEGIA Schreb. 138.
Morelotia gahniaeformis Gaud. 333.
 MORISIA Nees. 287. 288.
Morisia capitata Nees. 290.
 — *Wallichii* Nees. 290.
Motenga Rheede 133.
Mulen Pulla Rheed. 19.
 NEMOCHLOA Nees. 284.
Nemochloa Orbigniana Nees. 287.
 — *turbinata* Nees. 285.
 NEMUM Desv. 220.
Nemum spadicum Desv. 220.
Olyra malaccensis Wall. 360.
 OREOBOLUS Br. 367.
Oreobolus obtusangulus Gaud. 367.
 — *pumilio* Br. 367.
 PAPHYRUS Bruce. 65.
Papyrus antiquorum Willd. 65.
 — *comosa* Willd. 66.
 — *corymbosa* Nees. 55.
 — *latifolia* Willd. 70.
 — *laxiflora* Spr. 56.
 — *madagascariensis* Willd. 64.
 — *odorata* Willd. Act. 67.
 — *odorata* Willd. herb. 65.
 — *Pangorei* Nees. 57.
 — *venustus* Nees. 69.
 PLATYLEPIS 269.
Platylepis brasiliensis 269.
 — *capensis* 269.
Pleurachne secunda Schrad. 262.
Pleurachne Sieberi Schrad. 262.
 PLEURANTHIUS Rich. 329.

- PLEUROSTACHYS** *Brongn.* 284.
Pleurostachys elegans 285.
 — *floribunda* 285.
 — *foliosa* 284.
 — *Gaudichaudii* *Brongn.* 285.
 — *graminifolia* *Brongn.* 286.
 — *macrantha* 286.
 — *Orbigniana* *Brongn.* 287.
 — *Sellowii* 285.
 — *sparsiflora* 286.
 — *stricta* 286.
 — *tenuiflora* *Brongn.* 285.
 — *Urvillei* *Brongn.* 285.
Pterolepis scirpoides *Schrad.* 167.
Pterorrhynchium barbatum *Nees.*
 290.
 — *Humboldtii* *Nees.* 290.
PYCREUS *Beaur.* 3.
Pycreus angulatus *Nees.* 8.
 — *capillaris* *Nees.* 5.
 — *densiflorus* *Nees.* 114.
 — *Elliottianus* *Nees.* 113.
 — *flavescens* *Reichenb.* 5.
 — *laecigatus* *Nees.* 18.
 — *lateralis* *Nees.* 17.
 — *Linnaeusii* *Nees.* 115.
 — *Monti* *Reichenb.* 19.
 — *mucronatus* *Nees.* 17.
 — *Mundtii* *Nees.* 17.
 — *Paccha* *Nees.* 115.
 — *paniculatus* *Nees.* 13.
 — *pannonicus* *Reichenb.* 18.
 — *polystachyus* *Beaur.* 13.
 — *pulvinatus* *Nees.* 4.
 — *pumilus* *Nees.* 4.
 — *pygmaeus* *Nees.* 18.
 — *sanguinolentus* *Nees.* 7.
 — *squarrosus* *Nees.* 22.
 — *umbrosus* *Nees.* 14.
REMIREA *Aubl.* 138.
Remirea maritima *Aubl.* 139.
 — *pedunculata* *Br.* 139.
 — *Wightiana* *Wull.* 139.
Restio articulatus *Retz.* 366.
 — *uncinatus* *Nees.* 306.
RHYNCHOSPORA *Vahl.* 287.
Rhynchospora alba *Lindl.* 295.
 — *alba* α *Vahl.* 295.
Rhynchospora alba β *fusca* *Vahl.*
 292.
 — *albiceps* 289.
 — *alpina* *Spr.* 322.
 — *amazonica* *Poepp. et K.* 292.
 — *armerioides* *Prest.* 289.
 — *articulata* *Schult.* 293.
 — *aurea* *Heyne herb.* 294.
 — *aurea* *Sieb.* 291. 300.
 — *aurea* *Vahl.* 293.
 — *avenacea* *Spr.* 322.
 — *Baldwinii* *Gray.* 540.
 — *barbata* 290.
 — *binervis* *Nees.* 272.
 — *bromoides* 300.
 — *Brownei* *R. et S.* 298.
 — *brunnea* *Willd. herb.* 297.
 — *caduca* *Ell.* 302. 538.
 — *pedunculata* *Br.* 139.
 — *capillacea* *Torr.* 302.
 — *capitata* *R. et S.* 288.
 — *capitellata* *Ell.* 296.
 — *capitelluta* *Vahl.* 297.
 — *castanea* *Nees.* 298.
 — *cephalantha* *Gray.* 540.
 — *cephalotes* *Vahl.* 301.
 — *ceylonica* 294.
 — *ciliata* *Vahl.* 295.
 — *clandestina* *Spr.* 322.
 — *comata* *Link.* 303.
 — *comata* *Schult.* 337.
 — *conica* *Hamill.* 301.
 — *corniculata* *Gray.* 537.
 — *corymbifera* *Nees.* 293.
 — *cymosa* *Ell.* 296.
 — *cymosa* *Gray.* 538.
 — *cyperoides* *Mart.* 337.
 — *deusta* *Spr.* 322.
 — *diandra* *Spr.* 322.
 — *distans* *Beyr.* 297.
 — *distans* *Ell.* 539.
 — *distans* *Vahl.* 296. 538.
 — *distans* *Willd. herb.* 296.
 — *dodecandra* *Baldw.* 540.
 — *echinatu* *Willd. herb.* 284. 290.
 — *elatior* 289.
 — *Elliottii* *Dietr.* 302. 538.
 — *Elliottii* *Gray.* 539.

- Rhynchospora exaltata* 291.
 — *fascicularis* *Beyr.* 296.
 — *fascicularis* *Null.* 540.
 — *fascicularis* *Vahl.* 297.
 — *fascicularis* *Willd. herb.* 297.
 — *ferruginea* *R. et S.* 297.
 — *ferruginea* *Steud.* 298.
 — *filifolia* 299.
 — *filiformis* *Balb.* 297.
 — *filiformis* *Nees.* 297.
 — *filiformis* *Sieb.* 297.
 — *filiformis* *Vahl.* 281.
 — *filiformis* *Willd. herb.* 281.
 — *florida* *Dietr.* 293.
 — *fusca* *Gray.* 540.
 — *fusca* *Lindl.* 295.
 — *gigantea* *Willd. herb.* 294.
 — *glaucua* *Vahl.* 297.
 — *globosa* *Hamilt.* 291.
 — *globosa* *R. et S.* 288.
 — *globulifera* *Hoffmanns.* 291.
 — *glomerata* *Beyr.* 296.
 — *glomerata* *Vahl.* 296. 538.
 — *glomerata* *Vahl. mss.* 216.
 — *gracilentia* *Gray.* 540.
 — *gracilis* *Nees.* 298.
 — *gracilis* *Vahl.* 297.
 — *gracilis* *Willd. herb.* 300.
 — *Grayii* 539.
 — *Haenkei* *Presl.* 290.
 — *Hamiltonii* 291.
 — *hirsuta* *Vahl.* 282.
 — *humilis* *Beyr.* 297.
 — *inexpansa* *Vahl.* 298. 538.
 — *inexpansa junior* *Vahl. herb.*
 296.
 — *intermedia* *Beyr.* 296.
 — *juncea* *Willd. herb.* 298.
 — *Kunthii* *Nees.* 296.
 — *Kysson* *Dietr.* 167.
 — *lanceolata* *Willd. herb.* 288.
 — *lavarum* *Gaudich.* 298.
 — *lavarum* *Nees.* 298.
 — *laxa* *Br.* 298.
 — *laxa* *Vahl.* 293.
 — *leucocephala* *Nees.* 303.
 — *longirostris* *Ell.* 292. 537.
 — *longisetis* *Br.* 289.
 — *macrostachya* *Torr.* 539.
Rhynchospora macrostylis *Dietr.*
 290.
 — *Marisculus* *Nees.* 303.
 — *megalocarpa* *Gray.* 540.
 — *micrantha* *Gray.* 539.
 — *micrantha* *Pursh.* 299.
 — *micrantha* *Vahl.* 279.
 — *microcarpa* *Baldw.* 539.
 — *miliacea* *Gray.* 538.
 — *mollis* *Schult.* 247.
 — *multiflora* *Gray.* 538.
 — *nitida* *Spr.* 308.
 — *oligantha* *Gray.* 540.
 — *oligosantha* *Endl.* 216.
 — *paniculata* *Gray.* 540.
 — *paraensis* *Schrad.* 300.
 — *parva* 302.
 — *parviflora* *Beyr.* 297.
 — *parviflora* *Vahl. herb.* 279.
 — *patula* *Gray.* 539.
 — *pauciflora* *Willd. herb.* 284.
 — *pilulifera* *Bertol.* 302.
 — *plumosa* *Ell.* 297. 538.
 — *polycephala* 291.
 — *polyphylla* *Balb.* 279.
 — *polyphylla* *Vahl.* 299.
 — *Pseudo-Mariscus* 303.
 — *pteroearpa* *R. et S.* 290.
 — *punctata* *Beyr.* 295.
 — *punctata* *Ell.* 396. 538.
 — *pyenocarpa* *Gray.* 540.
 — *pyramidata* *Hamilt.* 302.
 — *raviflora* *Ell.* 538.
 — *rigida* *Schrad.* 297.
 — *rigida* *Spr.* 300.
 — *Schiedeana* 300.
 — *scleroides* *Hook.* 302.
 — *semiinvoluta* *Presl.* 288.
 — *semiplumosa* *Gray.* 540.
 — *setacea* *Vahl.* 299. 538.
 — *setacea* *Willd. herb.* 297.
 — *sinensis* *Nees.* 298.
 — *sparsa* *Vahl.* 299. 538.
 — *spicata* *Spr.* 355.
 — *stenocarpa* 294.
 — *surinamensis* *Nees.* 293.
 — *sylvatica* *Nees.* 303.
 — *tenerrima* *Nees.* 280.
 — *temuirostris* 303.

- Rhynchospora tenuis* *Baldu.* 538.
 — *tenuis* *Willd. herb.* 280.
 — *Thouarsii* *Nees.* 298.
 — *thyrsoides* *Nees.* 294.
 — *Torreyana* *Gray.* 539.
 — *triflora* *Vahl.* 292.
 — *umbraticola* *Poepp. et K.* 300.
 — *vicozensis* *Schult.* 302.
 — *Wallichiana* 289.
RHYNCHOSPOREAE 274.
RHYNCHOSPOREAE *Nees.* 274.
SCHELHAMMERIA *Moench.* 392.
Schelhammeria capitata *Moench.*
 392.
Schoenidium laterale *Nees.* 254.
SCHOENOPSIS *Beaur.* 315.
Schoenopsis Burmanni *Nees.* 324.
 — *flexuosa* *Nees.* 325.
SCHOENOXIPHUM *Nees.* 528.
Schoenoxiphium capense *Nees.*
 511, 530, 531.
 — *Dregeanum* 529.
 — *Ecklonii* *Nees.* 531.
 — *Meyerianum* 530.
 — *rufum* *Nees.* 532.
 — *Sickmannianum* 530.
 — *Thunbergii.* *Nees.* 531.
SCHOENUS *Br.* 334.
Schoenus acuminatus *Br.* 335.
 — *acutus* *Lab.* 305.
 — *aggregatus* *Spr.* 202.
 — *aggregatus* *Steud.* 257.
 — *aggregatus* *Thunb.* 309.
 — *albus* *L.* 295.
 — *angularis* *Spr.* 128.
 — *angustifolius* *Vahl.* 329.
 — *aphyllus* *Vahl.* 336.
 — *arenarius* *Schrad.* 308.
 — *aristatus* *Nees.* 309, 336.
 — *aristatus* *Thunb.* 336.
 — *articulatus* *Roxb.* 293.
 — *arundinaceus* *Vahl.* 312.
 — *asper* *Schrad.* 337.
 — *atratus* *Schrad.* 257.
 — *axillaris* *Lam.* 296.
 — *barbatus* *Vahl.* 290.
 — *Bobartiae* *Retz.* 336.
 — *brevifolius* *Br.* 335.
 — *bromoides* *Lam.* 321.
Schoenus bulbosus *L.* 261.
 — *bulbosus* *Thunb.* 262.
 — *bulbosus* β *Lam.* 262.
 — *Burmanni* *Vahl.* 337.
 — *capillaceus* *Thunb.* 325, 337.
 — *capillaris* *Sw.* 116.
 — *capitellatus* *Mich.* 297.
 — *Capitellum* *Thunb.* 257.
 — *caricoides* *Steud.* 330.
 — *castaneus* *Willd. herb.* 303.
 — *cephalotes* *Rottb.* 301.
 — *ciliaris* *Mich.* 295.
 — *ciliaris* *Muehlenb.* 538.
 — *ciliatus* *Mey.* 276.
 — *circinalis* *Schrad.* 324.
 — *Clodium* *Sw.* 303.
 — *coarctatus* *Seen.* 338.
 — *coloratus* *L.* 130.
 — *comatus* *Link.* 337.
 — *compar* *L.* 308.
 — *compressus* *L.* 328.
 — *compressus* *var. Lightf.* 329.
 — *conferruoides* *Willd. herb.* 173.
 — *corniculatus* *Lam.* 292.
 — *coronatus* *Steud.* 257.
 — *corymbosus* *Pers.* 293.
 — *cuspidatus* *Rottb.* 309.
 — *cymosus* *Muehlenb.* 296.
 — *cymosus* *Willd.* 171, 538.
 — *cyperoides* *Retz.* 249.
 — *cyperoides* *Sw.* 337.
 — *dactyloides* *Nees.* 321.
 — *dactyloides* *Vahl.* 312.
 — *deustus* *Berg.* 251.
 — *dispar* *Spr.* 262.
 — *distans* *Mich.* 296.
 — *distans* *Muehlenb.* 539.
 — *distans* *Poir.* 281.
 — *effusus* *Sw.* 303.
 — *ericetorum* *Br.* 334.
 — *falcatus* *Br.* 336.
 — *falcatus* *Nees.* 305, 336.
 — *fasciatus* *Rottb.* 337.
 — *fascicularis* *Mich.* 297.
 — *ferrugineus* *L.* 323.
 — *festucoides* *Willd. herb.* 207.
 — *filiformis* *Lam.* 253, 257.
 — *filiformis* *Thunb.* 258.
 — *filiformis* *Willd. herb.* 265.

- Schoenus filum* Lab. 305.
 — *flarus* H. et B. 338.
 — *flexuosus* Steud. 309.
 — *flexuosus* Thunb. 325.
 — *floribundus* Willd. herb. 303.
 — *floridus* Rudge. 293.
 — *fragiferus* Rudge. 364.
 — *fuscus* L. 295.
 — *fuscus* Muehlenb. 539.
 — *globosus* H. et K. 276.
 — *globosus* Rudge. 290.
 — *globosus* Willd. herb. 288.
 — *globuliferus* Willd. herb. 291.
 — *glomerulus* L. 296.
 — *glomerulus* Thunb. 312.
 — *gracilis* Sw. 297.
 — *hemisphaericus* Willd. herb. 290.
 — *hirsutus* Vahl. 282.
 — *hispidulus* Vahl. 279.
 — *holoschoenoides* Rich. 291.
 — *Hystrix* Vahl. 338.
 — *imberbis* Br. 334.
 — *inanis* Thunb. 338.
 — *indicus* Lam. 257.
 — *inermis* Willd. herb. 304.
 — *inexpansa* Mich. 299.
 — *involutus* Rottb. 321.
 — *juncus* Willd. 197.
 — *juncoides* Vahl. 211.
 — *laevis* Thunb. 337.
 — *lanatus* Lab. 326.
 — *lanatus* Willd. herb. 206.
 — *lanceus* Thunb. 530 bis.
 — *lateralis* Vahl. 254.
 — *latifolius* Vahl. 338.
 — *lutifolius* Vahl. 340.
 — *lithospermus* L. 339.
 — *longifolius* Rudge. 365.
 — *longirostris* Mich. 293.
 — *longirostris* Sieb. 293.
 — *marginatus* Kunze. 421.
 — *mariscoides* Muehlenb. 304.
 — *Mariscus* L. 303.
 — *Mariscus* var. Vahl. 303.
 — *melanostachys* Br. 335.
 — *microstachys* Vahl. 324.
 — *miliaceus* Lam. 299.
Schoenus monoecus Sm. 533.
 — *mucronatus* L. 49.
 — *nemorum* Vahl. 271.
 — *nigricans* Hoppe. 323.
 — *nigricans* L. 323.
 — *nigricans* β *uniflorus* Mey. 324.
 — *nitens* Willd. herb. 313.
 — *niveus* L. 133.
 — *odoratus* Aubl. 133.
 — *oliganthos* Steud. 253.
 — *pullens* Schrad. 258.
 — *paniculatus* Burm. 337.
 — *pauciflorus* Willd. herb. 298.
 — *paradoxus* Spr. 206.
 — *pilosus* Willd. 248.
 — *polycephalus* Pers. 291.
 — *polymorphus* Rottb. 237.
 — *polyphyllus* Vahl. 300.
 — *puberulus* Mey. 337.
 — *pubescens* H. et K. 275.
 — *punctatus* Br. 336.
 — *punctatorius* Vahl. 310.
 — *pusgens* Willd. herb. 308.
 — *pusillus* Sw. 275.
 — *radiatus* Forst. 312.
 — *radiatus* L. 261.
 — *raviflorus* Mich. 299.
 — *restioides* Sw. 313.
 — *ruber* Lour. 336.
 — *rubiginosus* Soland. 337.
 — *rufus* Huds. 329.
 — *rugosus* Vahl. 297.
 — *scariosus* Thunb. 251. 264.
 — *scariosus* Vahl. 251.
 — *secans* L. 339.
 — *secundus* Vahl. 262.
 — *setaceus* Berg. 280.
 — *setaceus* Muehlenb. 302.
 — *setaceus* Thuill. 295.
 — *setaceus* Vahl. herb. 297.
 — *spadicus* H. et K. 206.
 — *spadicus* Vahl. 220.
 — *sparganioides* Lindl. 291.
 — *sparsus* Mich. 299.
 — *spartens* Br. 336.
 — *spathaceus* L. 329.
 — *Spermodon* Schrad. 280.

- Schoenus spicatus* Burm. 337.
 — *spicatus* Thuub. 261.
 — *stellatus* Lum. 276.
 — *striatus* Thuub. 257.
 — *subserratus* Steud. 257.
 — *surinamensis* Rottb. 293.
 — *tener* Spr. 328.
 — *tenuifolius* H. et K. 275.
 — *thermalis* L. 321.
 — *triceps* Vahl. 291.
 — *tristachyos* Thuub. 336.
 — *tuberosus* Thuub. 337.
 — *umbellatus* Jacq. 121.
 — *umbellatus* Walt. 236.
 — *ustulatus* L. 308.
 — *velutinus* Schrad. 282.
 — *villosus* Br. 335.
 — *viscosus* Schrad. 308.
SCIRPEAE 139.
SCIRPIDIUM Nees. 139.
Scirpidium aciculare Nees. 141.
 — *nigrescens* Nees. 157.
 — *tenu* Nees. 145.
SCIRPUS Linn., Br. 157.
Scirpus acicularis Flor. Dan. 147.
 — *acicularis* L. 141.
 — *acicularis* Salz. 191.
 — *acicularis* Willd. herb. 142.
 — *acrostachys* Steud. 203.
 — *acuminatus* Muehlenb. 156.
 — *acuminatus* Steud. 256.
 — *acutangulus* Roxb. 155.
 — *acutus* Muehlenb. 165.
 — *acutus* Presl. 162.
 — *acutus* Spr. 156.
 — *acutus* Willd. herb. 141.
 — *adscendens* Willd. herb. 198.
 — *aestivalis* Retz. 226.
 — *aestivalis* Wall. 225.
 — *affinis* Roth. 168.
 — *ambiguus* Schult. 172.
 — *americanus* Pers. 163.
 — *anceps* Poir. 315.
 — *anceps* Roxb. 228.
 — *anceps* Willd. 228.
 — *Andrzejowscii* Bess. 174.
 — *angulatus* Willd. herb. 155.
Scirpus annuus All. 233.
 — *annuus* Thuill. 151.
 — *anomulus* Retz. 272.
 — *antarcticus* Thuub. 256.
 — *antarcticus* Vahl. 209.
 — *argenteus* Rottb. 223.
 — *aristatus* Vahl. 175.
 — *articulatus* L. 198.
 — *articulatus* Vahl. herb. 199.
 — *articulatus* β *tenuis* Roth. 199.
 — *arvensis* Retz. 237.
 — *asper* Presl. 169.
 — *usperiusculus* Willd. ined. 212.
 — *atropurpureus* Retz. 151.
 — *atropurpureus* Willd. herb. 150.
 — *atrovirens* Willd. 170.
 — *australis* L. 201.
 — *autumnalis* L. 25. 227. 537.
 — *autumnalis* Rottb. 537.
 — *badius* Presl. 168.
 — *Baeothryon* L. 158.
 — *Baeothryon* Timm. 159.
 — *Baeothryon* Wohll. 147.
 — *Balduinus* Schult. 233.
 — *balearicus* Willd. herb. 166.
 — *barbatus* Rottb. 209.
 — *barbatus* Vahl. Ecl. 211.
 — *barbatulus* 165.
 — *Bellurdi* Wahlenb. 533.
 — *benghalensis* Pers. 230.
 — *Bergianus* Spr. 195.
 — *bicapitatus* Poir. 261.
 — *biceps* R. et S. 261.
 — *bicolor* Spr. 216.
 — *bifolius* Wallr. 329.
 — *bispicatus* Koenig. 223.
 — *bisumbellatus* Forsk. 226.
 — *bivalvis* Lam. 175.
 — *bouariensis* Poir. 236.
 — *brachyphyllus* Willd. herb. 212.
 — *Brayii* Hoppe. 165.
 — *brevifolius* Bernh. 212.
 — *brevifolius* Roxb. 246.

- Scirpus brevis* Urv. 191.
 — *brizoides* Willd. herb. 169.
 — *bromeliaefolius* Rudge. 273.
 — *Brownei* Spr. 156.
 — *brunneus* Muehlenb. 171.
 — *bufonius* Willd. herb. 212.
 — *bulbosus* Rottb. 251.
 — *caducus* Delile. 151.
 — *caespitosus* L. 159.
 — *caespitosus* Poll. 158.
 — *caespitosus* Willd. herb. 148.
 — *campestris* Roth. 158.
 — *campestris* Willd. herb. 148.
 — *camtschaticus* Mey. 158.
 — *Candelabrum* Willd. herb. 232.
 — *capensis* Burm. 168.
 — *capensis* Rottb. 161.
 — *capillaceus* Mich. 158.
 — *capillaris* L. Spr. 209.
 — *capillaris* L. Mant. 212.
 — *capillaris* Pursh. 212.
 — *capillaris* Rottb. 217.
 — *capitatus* Burm. 185.
 — *capitatus* L. 151.
 — *capitatus* Muehlenb. 144.
 — *capitatus* Schreb. 151.
 — *capitatus* Willd. Sp. 150.
 — *capitatus* Willd. herb. 145.
 — *capsularis* Lour. 176.
 — *curibaeus* Rottb. 150.
 — *caricinus* Schrad. 328.
 — *Caricis* Retz. 328.
 — *carinatus* Engl. Bot. 164.
 — *carolinianus* Lam. 236.
 — *carolinianus* Panz. 282.
 — *cartilagineus* Spr. 218.
 — *castaneus* Mich. 236.
 — *castaneus* Muehlenb. 246.
 — *castaneus* Willd. herb. 227.
 282.
 — *cephalotes* Jacq. 130.
 — *cephalotes* L. 301.
 — *cephalotes* Walt. 267.
 — *cernuus* Vahl. 191.
 — *Chaeta* Schult. 141.
 — *chaeturinus* Spr. 140.
 — *chilensis* Nees. 162.
 — *ciliaris* L. 184.
Scirpus ciliatifolius Ell. 212.
 — *cinereo-fuscus* Willd. herb.
 236. 237 bis.
 — *cinnamometorum* Vahl. 229.
 — *coarctatus* Ell. 246.
 — *comosus* Wall. 179.
 — *compactus* Hoffm. 168.
 — *compactus* Spr. 156.
 — *complanatus* Retz. 228.
 — *compressus* Moench. 151.
 — *compressus* Pers. 328.
 — *confervoides* Poir. 173.
 — *congestus* Hamilt. 152.
 — *congestus* Reichenb. 211.
 — *conglomeratus* H. et K. 162.
 — *coniferus* Poir. 366.
 — *constrictus* Schrad. 153.
 — *coronarius* Vahl. 44.
 — *corymbosus* Forsk. 168.
 — *corymbosus* Heyne. 294.
 — *corymbosus* L. 293.
 — *corymbosus* Roth. 217.
 — *crinitus* Poir. 254.
 — *cubensis* Poepp. et K. 172.
 — *cuspidatus* Roth. 187.
 — *cuspidatus* Willd. herb. 213.
 — *cylindraceus* Willd. herb. 238.
 — *cymosus* Lam. 232.
 — *cymosus* Spr. 297.
 — *cyperiformis* Muehlenb. 95.
 — *cyperinus* 170.
 — *cyperoides* L. 118.
 — *cyperoides* Spr. 218.
 — *decumanus* Willd. herb. 168.
 — *debilis* Lam. 236.
 — *debilis* Muehlenb. 159.
 — *densus* Wall. 212.
 — *depauperatus* Muehlenb. 233.
 — *diabolicus* Steud. 256.
 — *diphyllus* Retz. 235.
 — *dichotomus* Rottb. 226.
 — *dichotomus* Schlecht. 232. 236.
 — *dichotomus* Willd. 235.
 — *dichotomus* Willd. herb. 239.
 — *dipsaceus* Rottb. 205.
 — *dipsaceus* Vahl. herb. 204.
 — *divaricatus* Ell. 219.
 — *domingensis* Ham. 175.

- Scirpus domingensis* Pers. 238.
 — *Donianus* Spr. 175.
 — *dubius* Roxb. 176.
 — *Duvalii* Hoppe. 163.
 — *echinatus* L. 176.
 — *echinatus* Muehlenb. 121.
 — *Ecklonianus* Steud. 255.
 — *elegans* H. et K. 152.
 — *Elliottii* Spr. 233.
 — *ellipticus* Willd. herb. 146.
 — *elychniarius* Mol. 174.
 — *elongatus* Hamilt. 179.
 — *equisetoides* Ell. 173.
 — *erectus* Poir. 197.
 — *Eriophorum* Mich. 170.
 — *eriphorus* Flor. Penns. 169.
 — *exaltatus* Pursh. 171.
 — *exiguus* H. et K. 142.
 — *exilis* Willd. herb. 228.
 — *falcatus* Vahl. 239.
 — *fascicularis* Willd. herb. 188.
 — *fastigiatus* Thunb. 258.
 — *ferrugineus* L. 236.
 — *festucoides* Poir. 207.
 — *ficinioides* 172.
 — *filamentosus* Vahl. 210.
 — *filiformis* Lam. 146 bis.
 — *filiformis* Sav. 193.
 — *filiformis* Schrad. 144.
 — *filiformis* Vahl. herb. 146.
 — *fimbriatus* Willd. 235.
 — *fimbrisetus* Delile. 166.
 — *fistulosus* Forsk. 199.
 — *fistulosus* Poir. 155.
 — *fistulosus* Willd. herb. 199.
 — *flaccidus* Reichenb. 150.
 — *flavescens* Poir. 150.
 — *floridanus* Mich. herb. 158.
 — *fluitans* L. 188.
 — *fluitans* Spr. 157.
 — *fragrans* R. et Pav. 174.
 — *fuscescens* Willd. herb. 232.
 — *fuscus* Willd. herb. 212.
 — *Gaudichaudianus* 157.
 — *geniculatus* L. 152.
 — *geniculatus* L. herb. 154.
 — *giganteus* 172.
 — *glaucescens* Willd. 145.
Scirpus glaucus Engl. Bot. 164.
 — *glaucus* Lam. 168.
 — *glaucus* Nees. 169.
 — *glaucus* Torrey. 145.
 — *globuliferus* L. 201.
 — *globosus* Spr. 199.
 — *globosus* Retz. 231.
 — *globulosus* Roxb. 231.
 — *glomeratus* L. 133.
 — *glomeratus* Retz. 231.
 — *glomeratus* Scop. 161.
 — *gracilis* Nees. 147.
 — *gracilis* Poir. 255.
 — *gracilis* Rudge. 199.
 — *gracilis* Willd. herb. 227.
 — *gracilis* Zeyh. 256.
 — *gramineus* Neck. 171.
 — *grossus* L. 167.
 — *Halleri* Vill. 158.
 — *hamulosus* Stev. 204.
 — *hemisphaericus* Roth. 268.
 — *hirsutus* Willd. herb. 210.
 — *hirtellus* Vahl. 233.
 — *hirtus* Willd. herb. 224.
 — *Holoschoenus* Flor. Dan. 164.
 — *Holoschoenus* L. 201.
 — *Holoschoenus* Thunb. 200.
 — *Hookeri* 173.
 — *Hoppii* Weihe. 163.
 — *hottentotus* L. 181.
 — *Humboldtii* Dietr. 203.
 — *Humboldtii* Spr. 211.
 — *humilis* Wallr. 157.
 — *humilis* Willd. herb. 212.
 — *hybridus* Vahl. herb. 249.
 — *Hystrix* Nees. 194.
 — *Hystrix* Thunb. 204.
 — *incurvatus* Roxb. 199.
 — *intermedius* Muehlenb. 141.
 — *intermedius* Poir. 201.
 — *intermedius* Thuill. 147.
 — *interstinctus* Vahl. 154.
 — *inundatus* Spr. 217.
 — *iridifolius* Bory. 315.
 — *iridifolius* Poir. 315.
 — *Janii* Bess. 174.
 — *javanus* Nees. 161.
 — *juncus* Forst. 222.

- Scirpus junciformis* Nees. 160.
 — *junciformis* Retz. 175.
 — *juncoides* Roxb. 160.
 — *juncoides* Willd. herb. 211.
 — *Kulli* Forsk. 49.
 — *Kysoor* Roxb. 167.
 — *laciniatus* Thunb. 259.
 — *lacustris* Br. 165.
 — *lacustris* L. 164.
 — *lacustris* Vahl. herb. 165.
 — *lacustris* Willd. herb. 164. 166.
 — *lacustris* β Poll. 164.
 — *lacustris* γ Schrad. 164.
 — *lacustris* γ Sm. 164.
 — *lacustris* var. Vahl. 164.
 — *lateralis* Forsk. 176.
 — *lateralis* Retz. 197.
 — *latifolius* Bert. 175.
 — *lurorum* Poir. 314.
 — *lappaceus* Lam. 23.
 — *Lejeunei* Weihe. 163.
 — *lenticularis* Spr. 218.
 — *leptuleus* Koch. 191.
 — *leucostachys* Willd. herb. 206.
 — *limosus* Schrad. 148.
 — *lineatus* Mich. 171.
 — *lithospermus* L. 350.
 — *lithuanicus* Bess. 174.
 — *littoralis* Schrad. 166.
 — *longibracteatus* Salzm. 201.
 — *longifolius* Hook. 174.
 — *longifolius* Rich. 271.
 — *luridus* Less. 168.
 — *lupulinus* Spr. 95.
 — *luzonensis* Decaisne. 162.
 — *luzonensis* Presl. 160.
 — *Luzulae* L. 175.
 — *luzulinus* Reichenb. 211.
 — *macrostachys* Lam. 168.
 — *macrostylis* Spr. 290.
 — *muculatus* Vahl. 147.
 — *marginatus* Muehlenb. 156.
 — *marginatus* Thunb. 253.
 — *maritimus* L. 167.
 — *maritimus* β *macrostachys*
 Mich. 168.
 — *Martii* Duf. 219.
 — *maximus* Roxb. 167.
- Scirpus medius* Roxb. 155.
 — *megapotamicus* Spr. 11.
 — *melanospermus* Mey. 159.
 — *melanostachys* Urv. 147.
 — *melus* Kunze. 169.
 — *membranaceus* Thunb. 252.
 — *Meyenii* Nees. 165.
 — *Michelianns* L. 203.
 — *Michelianus* Sieb. 19.
 — *Michelianus* Willd. herb. 537.
 — *micranthus* Vahl. 203.
 — *microcarpus* Presl. 175.
 — *miliaceus* L. 230.
 — *miliaceus* Roxb. 235.
 — *miliaceus* Thunb. 243.
 — *minimus* Hook. 174.
 — *minimus* Pursh. 203.
 — *minimus* Roxb. 217.
 — *minimus* Sieb. 195.
 — *minimus* Vahl. 212.
 — *minimus* Willd. herb. 268.
 — *mollis* Wall. 247.
 — *monander* Rottb. 223.
 — *monander* Roxb. 209.
 — *monander* Willd. ined. 268.
 — *monophyllus* Presl. 162.
 — *monastachys* Koenig. 222.
 — *montanus* H. et K. 150.
 — *mucronatus* L. 161.
 — *mucronatus* Poll. 163.
 — *mucronatus* Roth. 163.
 — *mucronatus* var. *tenerior*
 Vahl herb. 160.
 — *mucronulatus* Mich. 227.
 — *Muehlenbergianus* Schult.
 173.
 — *Muehlenbergii* Spr. 212.
 — *multicaulis* Bot. Germ. 147.
 — *multicaulis* Dietr. 149.
 — *multicaulis* Gmel. 152.
 — *multicaulis* Vahl herb. 146.
 — *multicaulis* Willd. 147.
 — *muricatus* Poir. 291.
 — *mutatus* L. 154.
 — *muticus* Don. 161.
 — *nanus* Poir. 223.
 — *nanus* Spr. 157.
 — *natans* Spr. 194.

- Scirpus natans* Thunb. 194.
 — *nigricans* Spr. 193.
 — *nitens* Vahl. 282.
 — *nitidulus* Willd. herb. 233.
 — *nodosus* Rottb. 199.
 — *nodulosus* Roth. 156.
 — *numidianus* Vahl. 193.
 — *nutans* Retz. 221.
 — *obtusifolius* Heyne. 239.
 — *obtusifolius* Vahl. 240.
 — *obtusus* Willd. 152.
 — *oratus* Roth. 151.
 — *pallescens* Roxb. 226.
 — *pallescens* Willd. herb. 232.
 237.
 — *palmaris* Willd. herb. 150.
 — *paludicola* 163.
 — *palustris* L. 147.
 — *palustris* β L. 149.
 — *paniculatus* Gron. 170.
 — *parviflorus* Willd. herb. 230.
 — *parvulus* R. et S. 157.
 — *pauciflorus* Lightf. 158.
 — *pectinatus* Roxb. 165.
 — *pendulus* Muehlenb. 172.
 — *pentagonus* Roxb. 229.
 — *pilosus* Retz. 175.
 — *pilosus* Thunb. 174.
 — *planifolius* Muehlenb. 159.
 — *plantagineus* Retz. 153.
 — *plantagineus* Roxb. herb. 229.
 — *plantagineus* Sw. 154.
 — *plantaginoides* Rottb. 153.
 — *polyphyllus* Vahl. 170.
 — *polyphyllus* β viviparus
 Pursh. 171.
 — *polytrichoides* Retz. 221.
 — *praelongatus* Poir. 199.
 — *Preslei* Dietr. 161.
 — *prolifer* Rottb. 201.
 — *prolifer* Spr. 189.
 — *proliferus* Petit-Th. 216.
 — *Pseudoschoenus* Steud. 252.
 — *Pterolepis* 166.
 — *puberulus* Mich. 233.
 — *puberulus* Poir. 213.
 — *pubescens* Lam. 183.
 — *pubescens* Link. 232.
Scirpus pubescens Pers. 233.
 — *pulcher* Rudge. 270.
 — *Pumilio* Spr. 156.
 — *pumilus* Vahl. 188.
 — *pumilus* Willd. herb. 191.
 — *punctatus* Schrad. 140.
 — *pungens* Vahl. 162.
 — *pungens* Willd. herb. 164.
 — *pusillus* Flor. Penns. 141.
 — *pusillus* Vahl. 158.
 — *pusillus* Willd. herb. 143.
 — *pygmaeus* Lam. 140.
 — *quadrangulatus* Mich. 155.
 — *quadrangulus* Don. 175.
 — *quinguangularis* Vahl. 229.
 — *racemosus* Spr. 219.
 — *radiatus* Thunb. 261.
 — *radicans* Poir. 142.
 — *radicans* Schk. 171.
 — *reclinatus* Beyr. 143.
 — *repens* Willd. herb. 150.
 — *reptans* Rich. 277.
 — *reptans* Thuill. 147.
 — *reticulatus* Lam. 175.
 — *retroflexus* Poir. 140.
 — *retrofractus* L. 122.
 — *retusus* Koenig. 290.
 — *rigescens* Willd. herb. 232.
 — *riparius* Presl. 166.
 — *riparius* Spr. 218.
 — *rivularis* Don. 187.
 — *robustus* Pursh. 168.
 — *romanus* Linn. 201.
 — *Rothii* Hopp. 163.
 — *rufus* Schrad. 329.
 — *sabundius* Humilt. 230.
 — *Savii* Sebast. 193.
 — *scaber* Roxb. 221.
 — *Scheuchzeri* Vitm. 173.
 — *schoenoides* Ell. 302.
 — *schoenoides* Koenig. 248.
 — *schoenoides* Retz. 222. 248.
 — *schoenoides* Roxb. 222.
 — *senegalensis* Lam. 266.
 — *serrulatus* Vahl. 233.
 — *sesquipollicaris* Willd. herb.
 203.
 — *setaceus* Biv. 193.

- Scirpus setaceus* Brot. 191.
 — *setaceus* L. 194.
 — *setaceus* Sieb. 191.
 — *setaceus* Thunb. 195.
 — *setaceus* var. Steud. 194, 195.
 — *setaceus* var. *monandra* Willd. herb. 268.
 — *simplex* Ell. 144.
 — *siniensis* Osb. 202.
 — *soloniensis* Dub. 152.
 — *spadiceus* L. 238.
 — *Sparrmanni* Lam. 252.
 — *sphacelatus* Spr. 154.
 — *sphacelatus* Willd. herb. 152.
 — *spiralis* Bosc. 145.
 — *spiralis* Rottb. 155.
 — *spiralis* Willd. herb. 153, 155.
 — *squarrosus* L. 202.
 — *squarrosus* Spr. 216.
 — *stans* Hamilt. 175.
 — *stenophyllus* Ell. 209.
 — *stolonifer* Roth. 188.
 — *strictus* Roxb. 241.
 — *strobilinus* Roxb. 174.
 — *subarticulatus* Roxb. 199.
 — *subsquarrosus* Muehlenb. 203.
 — *subterminalis* Torr. 173.
 — *subulatus* Vahl. 165.
 — *sulcatus* Ell. 233.
 — *sulcatus* Roth. 244.
 — *sulcatus* Petit-Th. 216.
 — *supinus* L. 197.
 — *swampianus* Bosc. 168.
 — *sylvaticus* L. 171.
 — *sylvaticus* β *radicans* Vahl. 171.
 — *Tabernaemontanus* Gmel. 164.
 — *Tatora* 166.
 — *teuillus* Roxb. 245.
 — *teuillus* Willd. herb. 213.
 — *tener* Spr. 156.
 — *tenuiculus* Schrad. 173.
 — *tenuifolius* Cancl. 163.
 — *tenuifolius* Rudge. 212.
 — *tenuis* Schreb. 147.
 — *tenuis* Spr. 190.
 — *tenuis* Willd. 145.
Scirpus tetragonus Poir. 230.
 — *Thouarsianus* Schull. 216.
 — *Thouarsii* R. et S. 213.
 — *Thouarsii* Spr. 216.
 — *thyrsiflorus* Willd. herb. 170.
 bis.
 — *timorensis* 162.
 — *tortilis* Willd. herb. 144.
 — *trauquebariensis* Roth. 237.
 — *triangulatus* Roxb. 161.
 — *trichodes* Muehlenb. 141.
 — *trichoides* H. et K. 141.
 — *trichophyllus* Willd. mss. 224.
 — *tridentatus* Roxb. 168.
 — *triflorus* Poir. 292.
 — *trigynus* L. 251.
 — *triqueter* L. 163.
 — *triqueter* Mich. 163.
 — *triqueter* Roth. 163.
 — *triqueter* β Schrad. 163.
 — *triqueter* β *triangularis* Pers. 163.
 — *trispicatus* Thunb. 252.
 — *tristachyus* Rottb. 252.
 — *tristachyus* Roxb. 223, 253.
 — *tristachyus* Vahl. herb. 254.
 — *truncatus* Sieb. 254.
 — *truncatus* Thunb. 260.
 — *tuberculatus* Beyr. 145.
 — *tuberculosis* Mich. 145.
 — *tuberosus* Desf. 168.
 — *tuberosus* Roxb. 154.
 — *tumidus* Roxb. 154.
 — *turgidus* Thuill. 152.
 — *umbellaris* Lam. 231.
 — *umbellatus* Roxb. 294.
 — *uncinatus* Willd. 185.
 — *uniglumis* Link. 147.
 — *vaginatus* Thunb. 261.
 — *VahlII* Lam. 224.
 — *VahlII* Willd. herb. 85.
 — *validus* Vahl. 165.
 — *variegatus* Poir. 153.
 — *varius* Schreb. 147.
 — *verruculosus* Streud. 192.
 — *vestitus* Reichenb. 210.
 — *villosus* Poir. 233.
 — *viscosus* Poir. 28.

- Scirpus Wallichianus* Spr. 209.
 — *Wallichii* Nees. 160.
 — *Wallrothii* Bot. Zeit. 329.
 — *Wolfgangii* Bess. 174.
SCLERIA L. 339.
Scleria abortiva Nees. 346.
 — *androgyna* Nees. 357.
 — *angusta* Nees. 346.
 — *annularis* 359.
 — *arundinacea* 347.
 — *bracteata* Brongn. 345.
 — *bracteata* Cav. 345.
 — *biflora* Roxb. 343.
 — *Brownei* 349.
 — *capillaris* Br. 349.
 — *capitata* Willd. 351.
 — *caroliniana* Willd. 359.
 — *cenchroides* 352.
 — *ceylanica* Poir. 358.
 — *ceylanica* var. *madagascariensis* Poir. 346.
 — *chinensis* 357.
 — *ciliaris* Nees. 357.
 — *ciliata* Mich. 350.
 — *communis* 340.
 — *cyanocarpa* 347.
 — *cyperina* Willd. herb. 345.
 — *diffusa* Mich. 359.
 — *distans* Br. 349.
 — *distans* Poir. 353.
 — *divaricata* Nees. 349.
 — *Dregeana* 354.
 — *elongata* Presl. 358.
 — *fasciculata* Willd. herb. 301.
 — *filiformis* Sw. 348.
 — *Flagellum* Sw. 339.
 — *Flagellum* Willd. herb. 340.
 — *Flagellum nigrorum* Berg. 339.
 — *Flagellum* var. *angustifolia* Nees. 340.
 — *floribunda* H. et K. 345.
 — *foveolata* Cav. 359.
 — *gracilis* Ell. 359.
 — *gracilis* Rich. 348.
 — *glaucescens* Presl. 350.
 — *hebecarpa* Nees. 357.
 — *hirta* Willd. herb. 252.
 — *hirtella* H. et K. 352.
 — *hirtella* Mich. 359.
 — *hirtella* Sw. 353.
 — *holcooides* 354.
 — *interrupta* Mich. 353.
 — *interrupta* Rich. 352.
 — *juuciformis* 356.
 — *laevis* Retz. 342.
 — *latifolia* Reichenb. 359.
 — *latifolia* Sieb. 343. 346. 347.
 — *latifolia* Sw. 359.
 — *laxa* Br. 358.
 — *leptocladia* Poepp. et K. 355.
 — *leptostachya* 354.
 — *lithosperma* Willd. 349.
 — *macrophylla* Presl. 356.
 — *macrosperma* Nees 344.
 — *margaritifera* Gaertn. 339.
 — *margaritifera* Nees. 340.
 — *margaritifera* Willd. 341.
 — *melaleuca* Reichenb. 340.
 — *melanomphala* 345.
 — *Meyeriana* 354.
 — *micrantha* Poir. 359.
 — *microcarpa* Nees. 341.
 — *minutiflora* Rich. 359.
 — *mitis* Berg. 343.
 — *mollis* 352.
 — *mucronata* Poir. 358.
 — *myricocarpa* 347.
 — *Neesii* 358.
 — *nervosa* Wikstr. 359.
 — *nigricans* Presl. 358.
 — *nitida* Willd. 350.
 — *notoptera* Nees. 359.
 — *nutans* Willd. herb. 351.
 — *oligantha* Mich. 349.
 — *olyroides* 348.
 — *oryzoides* Presl. 356.
 — *oruligera* Reichenb. 341.
 — *paludosa* Poepp. et K. 344.
 — *panicoides* 348.
 — *papillata* Willd. herb. 345.
 — *pauciflora* Muehlenb. 349.
 — *pauciflora* Torr. 349.
 — *pergracilis* 354.
 — *pleostachya* 355.
 — *poaeformis* Retz. 358.
 — *pratensis* Nees. 340.

- Scleria purpurea* Poir. 348.
 — *pygmaea* Br. 351.
 — *pygmaea* Nees. 279. 351.
 — *racemosa* Poir. 344.
 — *reflexa* H. et K. 340.
 — *reticularis* Mich. 348.
 — *rigida* 355.
 — *riparia* Poepp. et Kth. 341.
 — *rugosa* Br. 358.
 — *scabra* Willd. 340.
 — *scindens* Nees. 343.
 — *scrobiculata* Nees. 342.
 — *Sellowiana* 350.
 — *setacea* Poir. 359.
 — *Sieberi* Nees. 346.
 — *sororia* 343.
 — *stricta* 355.
 — *sumatrensis* Retz., Nees. 357.
 — *sylvestris* Poepp. et K. 346.
 — *tenella* 353.
 — *teniflora* Willd. herb. 353.
 — *tenis* Retz. 350.
 — *tessellata* Brongn. 342.
 — *tessellata* Mus. Paris. 342.
 — *tessellata* Willd. 343.
 — *testacea* Nees. 341.
 — *timorensis* Nees. 342.
 — *trialata* Brongn. 346.
 — *trialata* Poir. 345.
 — *triglomerata* Mich. 304.
 — *verrucosa* Willd. 344.
 — *verticillata* Muehlenb. 353.
 — *verticillata* Nees. 354.
SCLERINEAE 338.
SCLEROCHAETIUM Nees. 320.
Sclerochaetium involucreatum
 Nees. 321.
 — *Rottboellii* Nees. 321.
 — *thermale* Nees. 321.
Sickmannia radiata Nees. 260.
SPERMODON Nees. 274. 278.
Spermodon edentulus Nees. 279.
 — *setaceus* Nees. 280.
Streblidia ferruginea Link. 323.
Thryocephalon nemorale Forst.
 130.
Torreya caespitosa Raf. 14.
 — *maritima* Raf. 6.
Torulium confertum Hamilt. 90.
 — *ferox* Hamilt. 90.
Trachyrhynchium iridifolium Nees.
 314.
TRASI Beauv. 314.
Trichelostylis angularis Nees
 234.
 — *capitata* Nees. 244.
 — *chaetorrhizu* Nees. 240.
 — *cinamometorum* Nees. 229.
 — *complanata* Nees. 228. 229.
 — *contexta* Nees. 245.
 — *curvifolia* Nees. 235.
 — *filiformis* Nees. 221.
 — *geminata* Nees. 247.
 — *globosa* Nees. 231.
 — *gracilis* Nees. 256.
 — *junciformis* Nees. 239.
 — *latifolia* Nees. 239.
 — *Ludwigii* Nees. 189.
 — *miliacea* Nees. 230.
 — *obtusifolia* Nees. 240.
 — *pentaptera* Nees. 230.
 — *quingularis* Nees. 229.
 — *salundia* Nees. 230.
 — *scabra* Nees. 245.
 — *tenella* Nees. 245.
 — *tetragona* Nees. 230.
 — *torta* Nees. 241.
Trichophorum alpinum Pers. 176.
 — *cyperinum* Pers. 170.
 — *hudsonicum* Nutt. 176.
 — *pendulum* Muehlenb. 170.
 — *lineatum* Pers. 172.
TRILEPIS Nees. 534.
Trilepis Lhotzkiana Nees. 535.
 — *Royleana* Nees. 535.
Triodon setaceus Rich. 280.
Tunga diandra Roxb. 271.
 — *laevigata* Roxb. 266.
 — *triceps* Roxb. 267.
UNCINIA Pers. 524.
Uncinia australis Pers. 527.
 — *brevicaulis* Petit-Th. 528.
 — *compacta* Br. 527.
 — *erinacea* Pers. 527.
 — *gracilis* Petit-Th. 528.
 — *jamaicensis* Pers. 525.

- Uncinia Lehmanni* Nees. 528.
 — *Lindleyana* 526.
 — *longifolia* 527.
 — *macloviana* Gaud. 526.
 — *microglochin* Spr. 424.
 — *nepalensis* Nees. 528.
 — *phleoides* Pers. 527.
 — *riparia* Br. 528.
 — *spartea* Spr. 287. 511.
 — *tenella* Br. 528.
 — *tenuis* Poepp. 525.
 — *trichocarpa* Mey. 525.
Vaginaria Richurdi Pers. 180.
VIGNEA Reichenb. 368.
Vignea acuta Reichenb. 413.
 — *arenaria* Reichenb. 376.
 — *argyroglochin* Reichenb. 396.
 — *axillaris* Reichenb. 404.
 — *bicolor* Reichenb. 406.
 — *Boeninghauseniuna* Reich. 404.
 — *brizoides* Reichenb. 394.
 — *caespitosa* Reichenb. 411.
 — *canescens* Reichenb. 403.
 — *capitata* Reichenb. 371.
 — *Chordorrhiza* Reichenb. 372.
 — *Davulliana* Reichenb. 369.
 — *dioeca* Reichenb. 368.
 — *divisa* Reichenb. 373.
 — *divulsa* Reichenb. 385.
 — *elongata* Reichenb. 402.
 — *foetida* Reichenb. 375.
 — *Gebhardi* Reichenb. 402.
 — *Grypos* Reichenb. 419.
Vignea guestphalica Reich. 385.
 — *Heleonastes* Reichenb. 393.
 — *incurva* Reichenb. 375.
 — *intermedia* Reichenb. 377.
 — *lagopina* Reichenb. 393.
 — *leporina* Reichenb. 395.
 — *loliacea* Reichenb. 405.
 — *microstachya* Reichenb. 378.
 — *Moenchiana* Reichenb. 413.
 — *muricata* Reichenb. 385.
 — *nemorosa* Reichenb. 383.
 — *paniculata* Reichenb. 389.
 — *paradoxa* Reichenb. 390.
 — *pulicaris* Reichenb. 370.
 — *remota* Reichenb. 404.
 — *repens* Reichenb. 377.
 — *saxatilis* Reichenb. 410.
 — *Schreberi* Reichenb. 395.
 — *stellulata* Reichenb. 400.
 — *stenophylla* Reichenb. 375.
 — *stricta* Reichenb. 414.
 — *teretiuseculi* Reichenb. 390.
 — *tripartita* Reichenb. 373.
 — *virens* Reichenb. 383.
 — *vulpina* Reichenb. 383.
VINCENTIA Gaud. 314.
Vincentia auceps 315.
 — *angustifolia* Gaud. 314.
 — *latifolia* 314.
Wara Pullu Rheed. 80.
Xyris brasiliensis Spr. 248.
ZOSTEROSPERMUM Desv. 536.
Zosterospermum gracile Hamilt. 536.
-

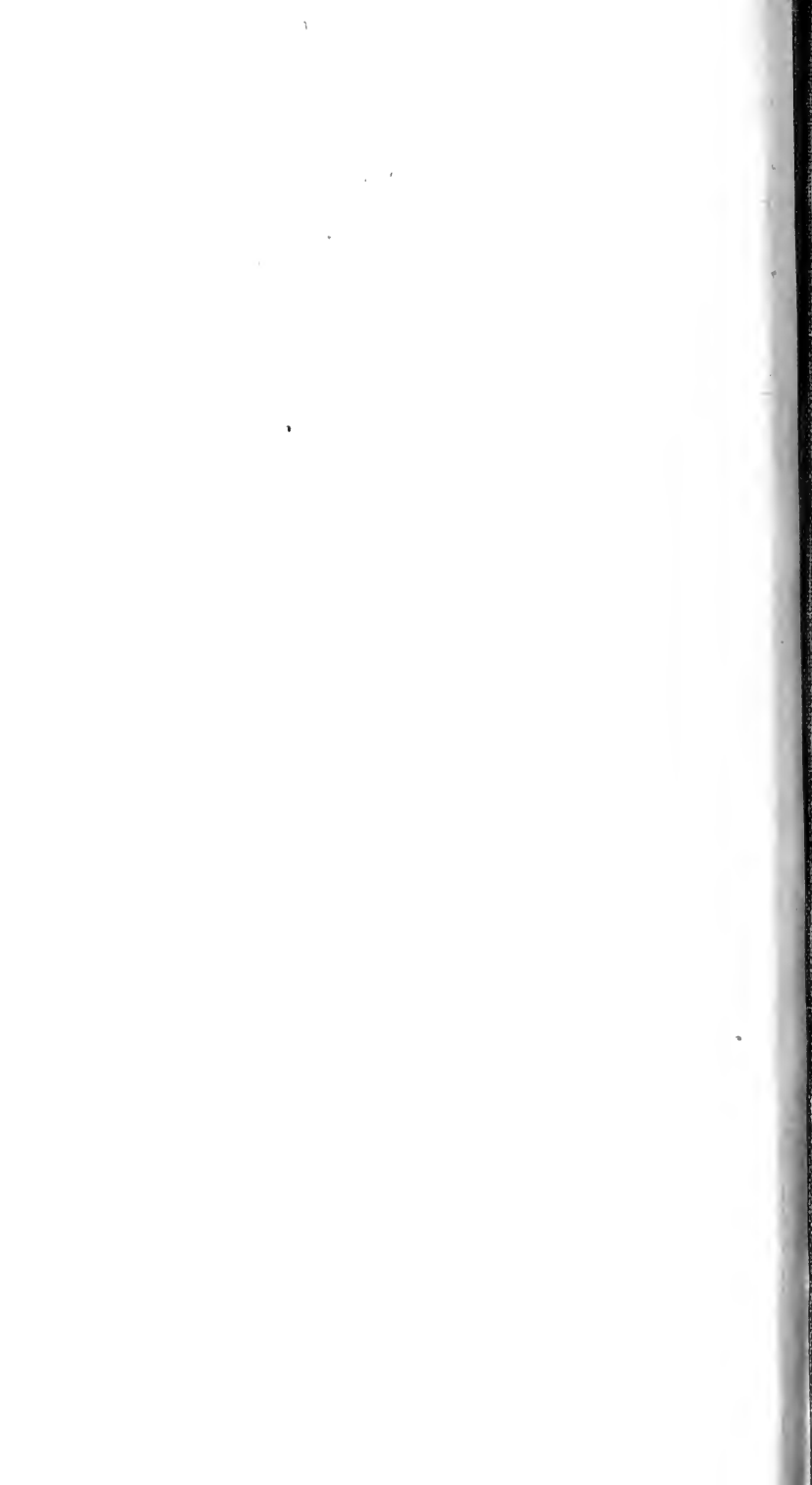
ADDENDA ET CORRIGENDA POSTERIORA.

- Pag. 18. lin. 37. (*Cyperus pygmaeus Rottb.*) adde: *Willd. herb. n. 1312.*
— 18. lin. ult. loco: *Dichostylis pygmaeus*, lege: *Dichostylis pygmaea.*
— 97. lin. 42. (*Cyperus capitatus Retz.*) adde: Nees ab Esenbeck cum? ad *Cyperum rotundum* ducit. (pag. 59.)
— 139. lin. 4. adde: *Miegia maritima Willd. Spec. 1. 311 et herb. n. 1465.*
— 211. lin. 38. (*Isolepis consanguinea.*) post *Schoenus juncoides Vahl. Enum. 2. 211 et herb.* adde: *Willd. herb. n. 1104.*
— 280. lin. penult. (*Dichromena gracilis.*) loco: 1175. lege: 1135.
— 441. lin. 1. loco: 17358. lege: 17258.
— 494. inter lin. 7 et 8 adde:

327. b. *C. LITTOREA Labill. Nov. Holl. 2. 69. t. 219. Brown. Prod. 243. Willd. herb. n. 17304. (specimen Labill.)* Spicis femineis oblongis, erectis; pedunculo infimae vaginam medioerem superante; fructibus ovatis, ventricosis, laevibus, basi striatis: rostro bifurco; culmo teretiusculo. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae masculae lanceolatae, acutatae, glabrae, ferrugineae; femineae ovatae, acutatae, obsolete nervosae, subcoriaceae, castaneo-fuscae, margine hyalinae, glabrae. Utriculi elliptici, apice attenuato-rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, coriacei, striati, fusciscentes, glabri. Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundum, trigonum, basi abbreviato-cuneatum, basi styli abbreviata truncata terminatum, angulis linea prominula notatis, fuscum. *C. ripariae proxima?*

4675
E 3





QK97 .K78 C.2 t.2

Kunth, Karl Sigismu/*Enumeratio plantarum*



3 5185 00093 4834

