
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

<http://books.google.com>



Phyt.

772

†

CONTRIBUTIONS
TO THE
BOTANY OF INDIA.
BY
DR R. WIGHT.

DE M^{re} DONDEY-DUFRE,

Libraire des Sociétés Asiatiques de Paris, de Londres
et de Calcutta,
8, rue des Pyramides, près le jardin des Tuileries.

Phyt. 772^z 80

Wight.

Ex bibliotheca
Steph. Quatremeri.

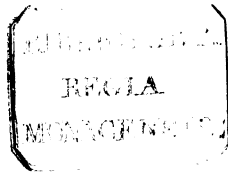
CONTRIBUTIONS
TO THE
BOTANY OF INDIA.

BY

ROBERT WIGHT, M. D., F. L. S., &c.

MEMBER OF THE IMP. ACAD. NATURÆ CURIOSORUM,
SURGEON ON THE HON. EAST INDIA COMPANY'S MADRAS ESTABLISHMENT.

LONDON :
PARBURY, ALLEN, & CO.
MDCCCXXXIV.



EDINBURGH,
PRINTED BY NEILL & CO., OLD FISHMARKET.

TO

WILLIAM JACKSON HOOKER, LL. D.

PROFESSOR OF BOTANY IN THE UNIVERSITY OF GLASGOW,

NOT ONLY DISTINGUISHED

AS ONE OF THE MOST ACCOMPLISHED AND LIBERAL BOTANISTS

OF THE PRESENT DAY,

BUT AS THE

ZEALOUS PATRON OF NATURAL SCIENCE IN ALL ITS BRANCHES,

THESE CONTRIBUTIONS

ARE RESPECTFULLY DEDICATED

BY HIS MUCH OBLIGED FRIEND

ROBT. WIGHT.

No. I.

COMPOSITÆ WIGHTIANÆ

JUXTA WIGHTII HERBARIUM AB AUG. PYR. DE CANDOLLE
ENUMERATÆ*.

TRIB. I.—VERNONIACEÆ. *Cass. ; Less. syn.* 145.

I. MONOSIS. *DC. prod. vol. 5. ined.*

Capitulum uniflorum. Invol. oblongi squamæ imbricatæ obtusæ flore multo breviores. Cor. tubulosa 5-fida. Stigmata (Vernoniæ) longe exserta. Achænium glabrum teretiusculum. Pappus 2-3-serialis, setis rigidulis scabris æqualibus.—Suffrutex? Indicus. Folia alterna breviter petiolata obovato-cuneata acutiuscula vix subdentata supra glabra, subtus cum petiolis et ramis tomentosa. Panicula nuda. Rami apice capitula plurima subumbellata conferta sessilia gerentes.—Affinis *Eremantho* et *Shawiæ*. Nomen ex *μονοσις*, solitudo.

1. *M. Wightiana* (l. c.)—In Indiæ or. montibus “Neelgherry.”—*Wight. cat. n.* 1376.—*Conyza Wightiana, Wall.! cat. n.* 3028 (non 3092).

II. VERNONIA. *Schreb. gen. 2. p.* 541 ; *Less. syn.* 146.

§ 1. STROBOCALYX (Blume in litt.) *Squamæ involucri floribus multo breviores obtusiusculæ.*

1. *V. elliptica*, caule scandente ramoso tereti subpubescente, foliis breviter petiolatis exacte ellipticis integerrimis supra glabris subtus villis adpressis sericeis argenteis paniculæ ramosissimæ divaricatæ ramis ultimis capitula 3-5 pauciflora gerentibus, invol. ovati squamis ovatis subacutis glabris.—In Neelgherry.—*Wight. cat. n.* 1377.—Affinis ex habitu *V. elæagnifoliæ, Wall.*, sed in specimine imperfecto caract. gener. non rite perspicui.

§ 2. EUVERNONIA. *Squamæ adpressæ acutæ inappendiculatæ.*

2. *V. Zeylanica* (Less. in Linnæa, 1829, p. 344.)—In Ind. or.—*Wight. cat. n.* 1378.

This is *Burm. Zeyl. t.* 21.

* The references to Wight's Catalogue, and the observations in English, printed in a smaller type, have been added by R. Wight and G. A. Walker-Arnett.

No. III.

CYPERACEÆ INDICÆ,

PRÆCIPUE JUXTA HERBARIA WIGHTII, WALLICHII, ROYLEI
ET LINDLEYI, AB PROF. CH. G. NEES AB ESENBECK
DESCRIPTÆ.

ORDO GENERUM.

TRIB. I. CYPEREÆ.

Hermaphroditæ. Spiculæ distiche imbricatæ, uni-multifloræ, plerumque nudæ, rarius in spicam undique imbricatam collectæ sub singula squama singulæ. Perigynium nullum, aut (in speciebus exoticis) setaceum, aut cyathi-forme, squamulæ interiores rhachillæ adnatæ aut nullæ. Caryopsis stylo discreto non rostrata, mutica, in paucis acumine rostriformi prædita.

A. *Spiculæ liberæ, plurifloræ: perigynium nullum.*

1. **CYPERUS** (*Linn.*)—Rhachilla squamulis interioribus adnatis persistentibusque marginata. Stylus bi-trifidus. Squamæ spiculæ inferiores cum reliquis deciduæ. Stamina decidua.

2. **PAPYRUS** (*Link.*)—Squamulæ interiores apice aut totæ liberæ. Stylus trifidus.

3. **MARISCUS** (*Vahl.*)—Spiculæ paucifloræ. Rhachilla squamulis interioribus adnatis persistentibusque alata. Stylus trifidus. Spicula a squamis duabus infimis decidua.

B. *Spiculæ liberæ, subunifloræ.*

4. **KYLLINGIA** (*Linn.*)—Stylus elongatus bifidus. Caryopsis compressa.

5. **COURTOISIA** (*N. ab E.*)—Stylus ad basin fere tripartitus. Caryopsis trigona, libera.

6. **REMIREA** (*Aubl.*)—Stylus trifidus. Caryopsis trigona, squamula interiore tunicata.

TRIB. II. HYPOLYTREÆ.

Hermaphroditæ. Squamæ spiculæ compositæ undique imbricatæ. Spicula partialis aut disticha pluriflora, aut uniflora; squamulis tum flosculum

unum in plurimis hermaphroditum, in nonnullis declinem valvatim aut circulo ambientibus, haud setiformibus aut cyathoideis.

A. *Spicula partialis e squamis pluribus constructa, pluriflora.*

7. ANOSPORUM (*N. ab E.*)—Spiculæ in spicas compositas undique imbricatas collectæ. Perigynium utriculare, stipitem caryopseos construens, superne evanescens. Stylus simplex.

B. *Spicula uniflora, e squamis paucis quibusdam ternatim alternis constructa.*

8. HEMICARPHA (*N. ab E.*)—Perianthium proprium univalve, squamæ communi oppositum.

9. LIPOCARPHA (*R. Br.*)—Perianthium proprium bivalve, squamæ communi subparallelum.

10. HYPOLYTRUM (*Rich.*)—Perianthium proprium bivalve (rarius disticho-quadrivalve valvulis inferioribus sterilibus), squamæ communi contrarium. Stamina 2-3.

11. FUIRENA (*Rottl.*)—Perianthium trisepalum aut hexasepalum, et tum vero sepalis alternis setiformibus. Stamina tria.

TRIB. III. SCIRPEÆ.

Hermaphroditæ. Spiculæ undique imbricatæ. Squamulæ perigynii aut nullæ, aut angustæ, setiformes aut filiformes, flosculum cingentes, aut breve cyathiforme membranaceum.

A. *Squamæ bi-trifariæ.*

a. *Perigynium nullum.*

12. DICHOSTYLIS (*P. de B. ex parte.*)—Spiculæ subtrifariam imbricatæ, molles, paucifloræ. Stylus bifidus, basi subbulbosa persistente.

13. ABILDGAARDIA (*Vahl.*)—Spiculæ torsione rhachillæ trifariæ. Stylus trifidus, basi bulbosus, deciduus.

b. *Perigynium.*

14. CHÆTOCYPERUS (*N. ab E.*)—Spicula solitaria, disticha. Perigynii setæ sex, cartilagineæ, retrorsum hispidæ. Stylus trifidus, basi bulbosa ovario articulo inserta persistente.

B. *Squamæ plurifariæ.*

a. *Perigynium nullum.*

15. ECHINOLYTRUM (*Desv.*)—Stylus bifidus, basi bulbosus deciduus. Caryopsis grosse echinata.

16. FIMBRISTYLIS (*Vahl.*)—Stylus bifidus, compressus, basi bulbosus, deciduus. Caryopsis compressa, non echinata.

17. TRICHELOSTYLIS (*Lestib.*)—Stylus trifidus, basi bulbosus, deciduus. Caryopsis trigona. (Squamæ 4-8-fariæ, carinatæ).

18. ISOLEPIS (*R. Br.*)—Stylus trifidus, basi subæqualis, deciduus. Caryopsis trigona aut plano-conexa.

19. ELEGITON (*Link.*)—Stylus bifidus, basi cum fructu continuus, post casum mucronulum relinquens. Caryopsis compressa, pedicellata. Spicula solitaria, terminalis.

b. *Perigynium filiforme, setaceum, capillare.*

20. MALACOCHEÏTE (*N. ab E.*—*Pterolepis, Schrad.*)—Perigynii setæ lineares, membranaceæ, pubescentes aut ciliatæ. (Nomen *Pterolepis* in partem tantum specierum quadrat).

21. HYMENOCHÆTE (*P. de B.*)—Perigynii setæ filiformes, molles, pubescentes, deciduæ. Stylus trifidus.

22. ERIOPHORUM (*Linn.*)—Perigynii setæ plurimæ, capillares, longissimæ, basi in fasciculos collectæ, comam construentes. Stylus trifidus.

23. SCIRPUS (*P. de B.*)—Perigynii setæ rigidæ, persistentes. Stylus bifidus, æqualis, deciduus. Caryopsis biconvexa, papillata.

24. ELEOGENUS (*N. ab E.*)—Perigynii setæ rigidæ, persistentes (in una specie nullæ). Stylus bifidus, bulbo baseos calloso in fructu persistente. Caryopsis biconvexa, lævissima, atra. (Spicula solitaria, terminalis).

25. ELEOCHARIS (*R. Br.*)—Perigynii setæ rigidæ, persistentes. Stylus bifidus aut trifidus, bulbo baseos suberoso rugoso in fructu persistente. Caryopsis obovata biconvexa. (Spicula solitaria terminalis).

26. LIMNOCHLOA (*P. de B.*)—Perigynii setæ rigidæ, persistentes. Stylus trifidus, bulbo baseos cartilagineo compresso coloratoque in fructu persistente. (Spicula solitaria, terminalis, squamis pulchre spiralibus rigidulis).

TRIB. IV. RHYNCHOSPOREÆ.

Hermaphroditæ aut sexu in eadem spicula discreto. Spiculæ distichæ, subunifloræ, rarissime plurifloræ, squamis inferioribus minoribus sterilibus. Perigynium raro nullum, plerumque setosum persistens aut cupulare. Caryopsis rostrata, regulariter sculpta; rostrum in plerisque discretum.

A. *Stylus bi-trifidus.*

27. RHYNCHOSPORA (*Vahl.*)—Spiculæ polygamæ. Stylus bifidus. Perigynium setosum, setis rigidis denticulatis. Caryopsis styli basi persistente discretaque late rostrata.

B. *Stylus simplex.*

28. MORISIA (*N. ab E.*)—Spiculæ monoecæ. Stylus simplex. Perigynium nullum. Caryopsis rostro brevissimo tuberculiformi aut compresso, a basi styli residuo, coronata.

29. HAPLOSTYLIS (*N. et M.*)—Spiculæ monoecæ. Stylus simplex. Perigynium setosum. Caryopsis acutata aut in rostri formam attenuata, sæpe marginata (subgenus *Pterorhynchium*).

30. CEPHALOSCHÆNUS (*N. ab E.*)—Spiculæ hermaphroditæ. Stylus simplex. Perigynium setosum, setis antrorsum denticulatis aut hirsutis. Caryopsis styli basi persistente discretaque rostrata.

TRIB. V. SCLERIEÆ.

Dielines. Spiculæ fœminæ unifloræ. Caryopsis nucamentacea, nuda, aut perigynio pateriformi lobato cincta.

31. SCLERIA (*Berg.*)—Nux perigynio lobato aut repando cincta.

32. CYLINDROPUS (*N. ab E.*)—Nux perigynio arcto cylindrico truncato basi constricto.

33. HYPOPORUM (*N. ab E.*)—Perigynium nullum. Nux nuda, basi trigona, lateribus porosis punctatis aut sulcatis.

34. *DIPLACRUM (R. Br.)*—Perigynium proprium nullum aut disciforme. Nux globosa, squamis binis superioribus persistentibus inclusa.

TRIB. VI. ELYNEÆ.

Diclines. Spiculæ compositæ, squamis undique imbricatis, flosculum unum unisexuale aut duos diclines plerumque valvatos tegentibus. Perigynium proprium nullum. Caryopsis plerumque rostrata. Stylus trifidus in speciebus cognitis.

35. *COBRESIA (Willd.)*—Spiculæ aggregatæ diclines. Squamulæ propriæ flosculi fœminei binæ, masculi nullæ.

36. *TRILEPIS (N. ab E.)*—Spiculæ aggregatæ, diclines. Squamulæ propriæ flosculi fœminei et masculi singulæ aut binæ.

TRIB. VII. CARICEÆ.

Diclines. Spiculæ undique imbricatæ. Caryopsis tota perigynio inclusa.

37. *CAREX (Linn.)*—Caryopsis intra perigynium proprium absque seta.

38. *UNCINIA (Pers.)*—Seta hypogyna intra perigynium proprium, sæpe hamata.

TRIB. I. CYPEREÆ.

I. CYPERUS. *Linn.*

§ 1. *Stylo bifido, caryopsi compressa.*—*Pycreus.*

1. *C. pygmaeus (Vahl.)* spiculis in capitulum globosum decompositum bracteolis fasciculorum interstinctum dense confertis ovatis compressis 10–14-floris, squamis cymbiformibus acutis membranaceis pallidis dorso 3–5-nervi-bus, stylo bifido, caryopsi oblonga utrinque acuta convexo-plana subtiliter punctulato-striata, involucri tri-tetraphylli foliolis patentibus reflexisve capitulo longioribus folisque lineari-acuminatis margine apicem versus scabris, culmo triquetro humili, radice annua.—*Vahl. en. 2. p. 313; R. et Sch. s. v. 2. p. 174. n. 45; Rottb. gram. n. 20. t. 14. f. 4, 5?; Wight. cat. n. 1807; herb. Royle. n. 100.*—[*C. diffusus, Roxb. (nec Vahl.) fl. Ind. 1. p. 188; (ed. Wall.) 1. p. 193; in cat. merc. Ind. or. mus. tab. 708.*—*C. mulen-pulu, Schult. mant. 2. p. 99.*—*ARN.*—*C. squarrosus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 190; (ed. Wall.) 1. p. 194.*—*Wall. cat. n. 3325.*—[*Rheed. Mal. 12. t. 54.*—*ARN.*]—In Peninsula, Ava; *Wallich.*

Omnia congruunt apud Rottboellium, at stylus plerumque est bifidus; variat autem (in exemplis *Avanis*, *Wall. n. 3495*) et stylo trifido, licet rarissima. Statura omnino *Dichostylis Michelianæ*, sed spicularum structura longe diversissima.

2. *C. mucronatus (Linn.)* spiculis aggregatis rariusve solitariis sessilibus ad speciem lateralibus ovato-lanceolatis compressiusculis 15–20-floris, squamis ovatis obtusiusculis arctissime imbricatis albis, stylo bifido, caryopsi obovata plano-convexa, involucri subdiphylli foliolo altero erecto culmum continuante, altero infero umbellam subæquante, culmo teretiusculo adscendente infra spiculas trigono basi monophyllo, folio lineari plano culmo breviori, radice repente geniculata.—*Linn.; Roxb. ? fl. Ind. 1. p. 185; (ed. Wall.) 1. p. 190; Retz. obs. 5. p. 10. n. 8; Link. h. Ber. 1. p. 302. n. 51.*—*Cyperus,*

Wall. cat. n. 3311.—Locis humidis scaturiginosis, in variis Peninsulæ Indiæ orientalis regionibus. *Ægyptus; Sieber; Raddi.*

Capitulum spicularum albarum ad speciem laterali, habituque ex eo proficiscente junceo, inter omnes hujus generis sine opera distinguitur. A *C. laterali* differt folio ad radicem culmi sat longo plano, culmo debiliore adscendente nec stricto, involuero superiori incurvo.

[Nullam sub hoc nomine speciem descripsit Linnæus.—Nescio an huc, an species nova sit *C. mucronatus*, Roxb., cujus descriptioni sequentia e tab. picta n. 704 (sub *C. acuminato*) desumpta addentur:—Herba late repens vel potius stolonifera ut in *C. arenario*. Stolonum geniculis squama oblongo-lanceolata brunnea instructi: culmi distantes, adscendentes versus basin squama (ut in stolonibus) muniti, vix ad medium vagina foliifera inclusi. Foliolum circiter $2\frac{1}{2}$ uncias longum. Squamæ spicularum late ovalia, valde concava, acutiuscula. Caryopsis subrotunda, plano-convexa.—In *C. pleurantho*, radix fere cæspitosa, culmique valde approximati, ut in *C. junciformi*, Desf., *C. distachyo*, Willd., *C. Pannonico*, Linn., quibusdamque aliis, nunc una cum *C. mucronato* tam Retzii tam Vallii in unicam speciem ab omnibus fere botanicis conjunctis, attamen secundum diagnosin ope exemplorum ex *Ægypto* provenientium supra datam a cl. Neesio verosimiliter distinguendis. Formam *C. mucronati* typicam egomet ignoro.—ARN.]

3. *C. pleuranthus* (N. ab E.) spiculis aggregatis ad speciem lateralibus lanceolatis compresso-teretibus multifloris, squamis ovatis obtusis artissime imbricatis albidis griseove variis, stylo bifido, caryopsi subrotunda plano-convexa, involucri subdiphylli foliolo altero stricto culmum continuante, altero infero spiculas æquante, culmo teretiusculo apice trigono stricto basi vaginato, vagina microphylla, radice repente geniculata.—*C. lateralis*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 186; (ed. Wall.) 1. p. 190; in cat. m. I. o. mus. tab. 2014 (fide Arn.)*; *Sch. mant. 2. p. 96.* [Huc, nec ad *C. mucronatum*, refero *Wall. cat. n. 3311.*—ARN.]—Coromandel; *Roxburgh.* Insula Mown; *Macrae.*

Differt a *C. mucronato*: culmo magis tereti, vaginæ baseos foliolo minuto filiformi, caryopsi ex ovato subrotunda [magis compressa, acuta, cinerascete subtilissime elevato-punctulata. *C. lateralis*, Forsk., in *Ægypto* nascens, stylo trifido differens, nescio an speciem propriam exhibeat, quin forsam cum *laterali* Roxb. et *mucronato* in unam speciem debet conjungi. Discrimen nos inter atque illum sic explico:—

* *C. lateralis* (Forsk.) culmo triquetro, vaginis foliiferis, spiculis geminis ternisve lanceolatis convexis, squamis subrotundis mucronulatis candidis, caryopsi convexo-plana, stylo trifido, involuero diphylo, altero culmum continuante, altero brevi vix spiculas excedente.—*C. mucronatus* β albidus, *Vahl.*—*C. mucronatus*, *Rottb. gr. t. 8. f. 4.*—*C. leucostachys*, *Link. ex herb. Willd.*; *Link. jahrb. 2. p. 82.*—In *Ægypto*; *Raddi in herb. Endlicher.*

C. pleuranthus seu *lateralis*, Roxb.: “stigmatè bifido,” ab hoc longe distat.

* *C. macrorrhizus* (N. ab E.) culmo semitereti compresso hinc sulcato, vaginis longe foliiferis membranaceis, spiculis aggregatis sessilibus oblongis convexis, stylo trifido, squamis ovatis mucronatis carinatis albis basi purpureo-striatis, involuero diphylo capitulum superante, altero culmum continuante prælongo foliisque culmo longioribus complicato-canaliculatis margine serrulato-scabris, fibris radicalibus tomentosis crassis.—*Schœnus macrorrhizus*, *Rich. in herb. Kunth.*—In *Ægypto*.

Differt a *C. pleurantho* nostro et *laterali* culmo crasso semitereti, foliis culmum superantibus, spiculis duplo majoribus latioribus 18–20-floris, squamis longius mucronatis.

4. *C. angulatus* (N. ab E.) spiculis approximato-spicatis, spicis singulis geminisve, quandoque et singulis, spiculis ad speciem lateralibus oblongo-lanceolatis compressis 10–12-floris, squamis ovatis argute carinatis acutiusculis cervinis chartaceis, lateribus enervibus, carina trinervi pallidiori, stylo bifido,

caryopsi obovata mucronata plano-convexa punctulato-striata, involucrio universali monophyllo erecto culmum continuante foliisque complicato-filiformibus margine scaberrimis, culmo filiformi rigido irregulariter quadrangulati basi folioso.—Cyperus, *Wall. cat. n. 8324. a, b.*—In Nepalia et Ava; *Wallich.*

Ex affinitate quidem est *C. mucronati et lateralis*, sed spicularum indole et situ longe distat.

5. *C. stramineus* (N. ab E.): spiculis spicatis imbricatis in spicam simplicem geminasve oligostachyas dispositis lanceolatis utrinque convexulis totis pallide flavescentibus multifloris, squamis ovatis mucronato-acutis lævibus dorso tricarinatis, stylo bifido, caryopsi lenticulari marginata rugulosa, involucri 2-3-phylli foliolis umbella longioribus foliisque lineari-filiformibus apice scabris, culmis incurvis geminis, altero triquetro, altero compresso hinc canali-culato.—Cyperus, *Wall. cat. n. 3320.*—In Silhet; *Wallich.*

6. *C. pumilus* (Linn. :) umbellæ compositæ 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 æquantibus aut superantibus lævibus, culmo basi folioso triquetro lævi, radice fibrosa.—*Linn. amoen. acad. 4. p. 302*; *sp. pl. ed. 2. p. 69* (excl. syn. *Pluken.*); *R. et Sch. s. v. 2. p. 188. n. 92* (excl. omnibus synon. præter *Linneanum*); *Wight. cat. n. 1808.*—*C. membranaceus, Vahl. en. 2. p. 330*; *R. et Sch. l. c.*—Cyperus, *Wall. cat. n. 3336. c?* (ex *Arnott.*)—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight.*

Verba Linnæi rem acu tangunt: similis *Cypero compresso*, sed brevior; distinctus: glumis minus imbricatis et apice mucronatis; spiculæ vix alterne, fere digitatæ.—Spiculæ 8-10 in summitate radiorum ita spicatum approximata, ut fere capitulum constituent, 3-4 lineas longæ, 1½ lineas latæ, 7-10 floræ; inferiores reflexæ, sæpe geminatæ. Squamæ imbricatæ, mucrone viridi patulo, lateribus late albo-membranaceis nervis ternis incurvis prominulis; carina viridis, nervuloso-striata; mucro validus, viridis, obtusiusculus. Stamina duo. Caryopsis pallide brunnea, compressa, retusa, punctulato-striata. Radii præter umbellulam sessilem 4-5, quorum longior 2-pollicaris. Involucri folium longius 6 poll. longum, duas lineas latum, incurvum. Folium radicale in nostro unum, culmum æquans, paulo angustius; omnia folia lævia plana, aut complicato-carinata. Culmus in nostro haud strictus, basi incurvus, vix pedalis.

[Huic etiam folia tam radicalia quam involucri planiuscula et ad speciem flaccida, et subpatula: radii umbellæ porro sunt patuli. *C. strictus* autem Roxb. (fl. Ind. 1. p. 200; (ed. Wall.) 1. p. 203, vel *C. rigidus*, Roxb. in cæt. merc. angl. Ind. or. mus. tab. pict. 721) differre videtur culmis foliis angustis radicalibus et involucrialibus atque umbellæ radiis, rigide ac strictim erectis: discrimen tamen aliud vix ullum indicare possum. *C. pumilo*, Linn., valde affinis est *C. pumilus*, Roxb. (*C. flavescens*, Roxb. in cæt. merc. I. O. mus. tab. 717), nec forsan differt.—ARN.]

7. *C. pulvinatus* (N. et M.): spiculis globoso-capitatis lanceolatis compressis multifloris pallidis, capitulis solitariis aut aggregatis, squamis late ovatis ex apice obtuso patulo brevimucronatis dorso quinquinerviis, rachilla compressa foveolis bifariam insculpta, stylo bifido, caryopsi obovata truncata compressa utrinque convexula punctulis exasperata, involucri triphylli foliolis binis umbellam superantibus foliisque linearibus angustis culmo longioribus lævibus, culmo humili triquetro.— β ; culmis humillimis, pulvinatis.—*N. et M. in Mey. it. ined.*; *Wight. cat. n. 1809.*—Cyperus, *Wall. cat. n. 3312.*—*C. punctatus*, Roxb. fl. Ind. 1. p. 193; (ed. Wall.) 1. p. 197 (ex *Wall. cat. L. n. 3312*, et *Arn.* in litt. tab. pictam Roxb. in cæt. merc. Ind. or. mus. n. 712 citante).—Peninsula Ind. or.; *Roxburgh*; *Wight.*

A *C. nitente*, Retzii, differt spiculis neutiquam nitentibus, nec medio fuscis, stylo bifido, nec trifido. A *C. pumilo*, qui etiam stylo est bifido, differt squamis pallidis, nec coloratis, ut habet Gærtnerus (nam Linnæus tacet colorem), neque icon Pluk. t. 191. f. 8. repugnat nostro. *C. punctatus*, Roxb., gaudet fructibus albo-punctatis, similisque esse dicitur iconi Pluk. t. 192. f. 3, quæ icon habitu longe distat a nostro.

[Hac tamen certe pertinet *C. punctatus* quamvis per errorem in tabula picte supra citata, stamina 3 delineantur. Quoad Plukenetii iconem, tab. 192 per errorem citata est pro tab. 191, et pro figura 8 supra a Neesio huc referta, in exemplo meo, forsân etiam in Roxburghiano, 3 excudebatur: Roxburghius itaque revere citat Pluk. t. 191. f. 8; dum t. 192. f. 3 ad *C. difformem*, et recte ut mihi videtur, refertur.—ARN.]

8. *C. (P.) squarrosus* (Rottb. :) spiculis spicato-capitatis linearibus angustis patenti-confertis 10–14-floris, capitulis hemisphæricis in umbellam triradiatam dispositis, squamis ovato-lanceolatis patulo-acuminatis dorso trinerviis viridibus margine membranaceo-albis demum fuscis stamine uno, stylo bifido, caryopsi lanceolata subtrigona utrinque acuta punctato-aspera, involucri 3–5-phylli foliolis plerisque umbella longioribus foliisque culmum triquetrum humilem superantibus linearibus angustis lævibus.—*Rottb. gram. p. 25. n. 29. t. 6. f. 3; Vahl. en. 2. p. 331; Roem. et Sch. s. v. 2. p. 189; Wight. cat. n. 1810.—C. Maderaspatanus, Willd. sp. pl. 1. p. 278 (excl. syn. Pluk.).—Wall. cat. n. 3312. d.—*Peninsula Ind. or.

[9. *C. tortuosus* (Roxb. :) umbella composita, spiculis linearibus incurvatis 20–40 floris, squamis ovalibus mucronulatis castaneis, staminibus 2, stylo bifido, caryopsi obovata lenticulari compressa lævi, involucri triphylli umbellam superantis foliolis patulis, foliis subradicalibus culmo obtuse trigono erecto lævi brevioribus patulis carinatis culmi basin spiralter vaginantibus.—*Roxb. fl. Ind. 1. p. 197; (ed Wall.) 1. p. 201; in cost. merc. Ind. or. mus. tab. 718; Wall. cat. n. 3339.—*In pascuis udis Circarensibus; *Roxburgh.*

Habitu omnino refert *C. hexastachyi* varietatem α ; at caryopsi compressa, stylo bifido, et staminibus binis differt: hæc tamen discrimina a Roxburghio indigitata erant non ex autopsia sed, ut in aliis quibusdam, ex tabula a pictore forsân quoad hæc haud satis accurate delineata.—ARN.]

10. *C. (P.) sanguinolentus* (Vahl. :) umbella composita in capituli formam contracta, spiculis ovato-oblongis 10–12 floris, squamis late ovatis obtusiusculis apice contractis dorso membranaceo pallidis rubro-irroratis trinerviis limbo fusco-sanguineis, stylo bifido, caryopsi lenticulari compressa, involucri 2–4-phylli patentis foliolis duobus foliisque culmum subæquantibus aut brevioribus linearibus planis, culmo humili trigono.—*Vahl. en. 2. p. 351; Roem. et Sch. s. v. 2. p. 208. n. 152.—C. pumilus, Gærtn. fr. et sem. 1. p. 9. t. 2. f. 2 (excl. syn.)— β , major; umbella magis explicata, radiis 1–4 capituligeris.—C. cruentus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 196; (ed. Wall.) 1. p. 200 (excl. synon. Rottb. et Willd.); Retz. obs. 5. p. 13.—C. pumilus, Rottb. gram. p. 29. t. 9. f. 4 (excl. syn. Linn.).—C. ater, Vahl. en. 2. p. 335; Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190.—C. eragrostis Vahl. en. 2. p. 322; Roem. et Sch. s. v. 2. p. 180.—Cyperus, Wall. cat. n. 3319.—Pluk. alm. t. 191. f. 8 ?—In Himalaya var. α legit Royle.— β . In Nathpur; Hamilton. In Benghala; Walllich. In Connahor; Wight.*

C. cruentus, Rottb., in Arabia nascens, major est styloque gaudet trifido et caryopsi trigona.

11. *C. (P.) polystachyus* (Rottb. :) umbellæ radiis subcorymbosis plerisque abbreviatis confertis involucri tri-pentaphyllo basi serrulato-scabro brevioribus, spiculis lineari-lanceolatis multifloris stramineis, valvis ovalibus obtusis cum mucronulo exiguo lævibus nervo costali viridi bisulco, caryopsi ovali compressa retusa minute punctulata cinerea, foliis linearibus carinatis culmo trigono brevioribus lævibus, stylo bifido, staminibus duobus.—*R. Br. prod. fl. Holl.; Link. fl. Ber. 1. p. 310; Roxb. fl. Ind. 1. p. 193; (ed Wall.) 1. p. 197;*

R. et Sch. s. v. mant. 2. p. 102; N. ab E. in Linn. 7. p. 515; Wight. cat. n. 1811.—*C. corymbosus* Roxb. in *cat. merc. I. o. mus. tab. 711* (fide Arn.).—*Cyperus*, Wall. *cat. n. 3340. b* (ex parte, pars altera ad var. γ spectat.).— β ; tenerior, radiis omnibus longiusculis $\frac{1}{4}$ –1 pollicem longis gracilibus, spiculis paulo angustioribus lateribus brunescenti maculo notatis.— γ ; speculis omnibus in capitulum subglobosum congestis.—*Wight. cat. n. 1811. b.*— α ; In capite Bonæ Spei, Insula St. Mauritii, Nova Hollandia, Oahu, China, Penins. Ind. or.— β ; In China.— γ ; Ad Rio de Janeiro, et in Pen. Ind. or.

C. polyst., Rottb., stylo trifido describitur atque pingitur; an errore? Certo etenim reliqua omnia et descriptionis et iconis mirifice congruunt cum exemplis, quæ compararimus.

12. *C. capillaris* (Koen.) spiculis spicatum capitatis divaricatis lineari-lanceolatis multifloris, umbella 1–3-radiata, squamis ovatis obtusis dorso tricarinalatis lateribus lævigatis chartaceis pallide brunneis, rachilla compressa lateribus undatim carinatis marginibus foveatis, stylo ad medium fere bifido, caryopsi obovata compresso-biconvexa lævi, involuero subtriphyllo patulo, foliis binis umbella longioribus, foliis subradicalibus geminis anguste linearibus convoluto-subulatis lævibus altero brevissimo, altero culmum compresso-trigonum striatum sequante.—*Koenig. ap. Roxb. fl. Ind. 1. p. 194; (ed Wall.) 1. p. 198; Sch. Mant. 2. p. 103; Royle. herb. cyp. n. 6. et 7; Wight. cat. n. 1812.*—*C. capillaceus*, Roxb. in *cat. merc. I. o. mus. tab. 713* (ex Arn.).—*Cyperus*, Wall. *cat. n. 3318.*—Kamaon, Mysore, Himalaya.

Accedit iste *Cyperus* ad *C. flavescens* et *polystachyum*, differt autem ab isto spiculis latioribus, ad illo spiculis angustioribus, ab utroque culmo haud eviderter trigono basin versus compresso et involuero rigidulo. Differt a *C. Linneano* et *lanceolato* Poir., herb. Lindl; spiculis latioribus et rachillæ sculptura.

13. *C. (P.) inundatus* (Roxb.) spiculis racemosis alternis brevipedicellatis patentibus multifloris, roseo vel luteo alboque variis, racemis in umbellam compositam dispositis, umbellulis late pyramidalibus nudis, squamis late ovatis obtusis imbricatis tenuibus dorso nervis tribus viridibus præditis, latere roseis aut luteis, margine albo membranaceo undulato, rachilla albo-membranacea, stylo bifido, caryopsi obovata retusa compressa punctis minutis asperula, involucri 4–5-phylli foliolis exterioribus umbella longioribus foliisque radicalibus culmum superantibus carinatis lævibus, culmo triquetro angulis lævibus obtusiusculis.—*Roxb. fl. Ind. 1. p. 201; (ed Wall.) 1. p. 205; in cat. merc. Ind. or. mus. tab. 1100* (ex Arn.); *Wight. cat. n. 1813.*—*C. Bacha*, Ham.—*C. procerus*, Roxb. *fl. Ind. 1. p. 203; (ed Wall.) 1. p. 206* (ubi loco “ involucre none,” legendum “ involucrels none”).—*Cyperus*, Wall. *cat. n. 3336; Roxb. in cat. merc. I. o. mus. tab. 725* (fide Arn.).—In Peninsula Ind. or. et Benghalia.

14. *C. (P.) alopecuroides* (Rottb.) umbella decomposita pluriradiata radiis compressis strictis apice fasciculatim-umbellatis e spicis pluribus patulis recurvis cylindricis a basi dense imbricatis, spiculis ovato-oblongis 10–14-floris compressis; squamis ovatis mucronulato-acutatis dorso viridi nervosis margine flavis incurvisque, stylo bifido, caryopsi ovata convexo-concava lævi, involucellis e basi vaginante herbacea linearibus umbellula brevioribus, involucri 6–7-phylli foliolis 3–4 late linearibus umbella longioribus foliisque margine scabris, culmo trigono.—*Rottb. gram. p. 38. t. 3. f. 2; Vahl. en. 2. p. 368; R. et Sch. s. v. 2. p. 220* (excl. omnibus synonymis); *N. ab E. in Cyp. Royle. n. 11.*—In Himalaya; *Royle.*

§ 2. *Caryopsis trigona, stylo bi-trifidove. Spiculae valde compressæ, squamis acutis acute carinatis dorso herbaceo-striatis.*—Compressi, Lindl.

17. *C. compressus* (Linn.) umbellæ compositæ simplicisve radii gracilibus patulo-erectis spiculis capitato- aut digitato-spicatis in disco umbellæ

aggregatis lanceolatis ancipitibus multifloris viridulis pallidis, squamis ovatis carinatis acuminatis imbricatis purpura lineolatis latereve luteo-notatis dorso tenuinervis, stylo trifido, caryopsi obovata trigona pallide fusco-cinerascente basi truncata area detrita, involucri 3-4-phylli foliis plerisque umbella longioribus folisque linearibus attenuatis apicem versus serrulato-scabris, culmo trigono.—*Linn. sp. pl.* p. 68; *Willd. sp. pl.* 1. p. 282. n. 49; *Vahl. en.* 2. p. 324; *R. et Sch. s. v.* 2. p. 182; *mant.* 2. p. 106; *Rottb. gram.* p. 27. t. 9. f. 3; *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 194; (*ed. Wall.*) 1. p. 198 (excl. syn. *Pluk.*); *H. et K. nov. gen. et sp. pl.* 1. p. 167; *Link. en.* 1. p. 45; *H. Ber.* 1. p. 309; *Wight. cat. n.* 1814.—*C. viridis*, *Roxb. in cæt. merc. Ind. or. mus. tab.* 714 (fide *Arn.*).—*C. conglomeratus*, *Willd. en. suppl.* p. 5. (*nec sp. pl.*).—*Cyperus*, *Wall. cat. n.* 3308.—*Sloane Jam.* 1. t. 76. f. 1; *Pluk. t.* 417. f. 2.—India utraque. Peninsula Indicæ orientalis, solo humido.

C. brachiatus, *Poir.*, et *pectinatus*, *Roxb.*, ut subspecies huic et nostro subjugendæ sunt. Differt autem: *C. brachiatus* radiis umbellæ fortioribus ad horizontem patentibus, spiculis latioribus, caryopsi breviori latiori atra nec cinerea; *C. pectinatus* culmo humiliore squamisque longius acuminatis, spiculis capitatis.

18. *C. pectiniformis* (*R. et Sch.* :) spiculis aggregatis capitatis divergentibus compressis 25-36-floris pallidis, squamis ovatis patulo-acuminatis carinatis, stylo trifido, caryopsi obovata trigona cinerea lævi, involucri triphylo spiculas superante folisque culmum trigonum humilem subæquantibus linearibus angustis, radice fibrosa.—*R. et Sch. mant.* 2. p. 128 (loco alieno).—*C. pectinatus*, *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 190; (*ed. Wall.*) 1. p. 195.—*C. Coromandelinus*, *Spr. s. v.* 1. p. 217.—*C. Meyenii*, *Wight et Arn.*— β , *subacaulis*; culmo brevissimo, spiculis longissimis.—*Cyperus Meyenii*, *Wight. cat. n.* 1815.—In Coromandel; *Roxb.* In Manila insula; *Meyen.* In China; *Vachell.*— β ; In Peninsula Ind. or.; *Wight.*

Quod ad spiculas, hæc species est ex affinitate *C. compressi* (cujus probabiliter est varietas), *brachiati*, &c. In var. β culmus vix semipollicaris spiculas profert 4-6, ultra duos pollices longas, curvulas, 70-80-floras. Reliqua omnia congruunt cum forma communi. Macula flava squamarum distincta.

[Diagnosis supra data vix ac ne vix ad plantam Roxburghianam seu *C. pectiniformem* spectat. In *C. pectiniformi* β , N. ab E., iisdem exemplis mihi nunc ante oculos jacentibus, spiculæ minores unciam longitudine excedunt, at majores et fere omnes duas pollices longe evadunt: squamæ valde numerosæ, utrinque 20-36, spiculæ igitur sæpius flores plus quam 60 exhibent. In *C. pectinato*, *Roxb.*, tamen, spiculæ multo breviores et ad speciem paucifloræ: majores, secundum tabulam suam pictam No. 215, in cæt. merc. Ang. Ind. or. museo asservatam, 9-10 lineas tantum longæ sunt, et vix unquam utrinque 14-15 floribus gaudent. In planta Neesiana porro spiculæ revere lineares sunt, et in tabula Roxburghiana lineari-oblongæ aut oblongo-lanceolatae; in illa culmi vix unciam, in hac 10-12 uncias longi sunt. Allatis omnibus haud dubito quin *C. pectiniformis* verus sit *C. Wightii*, N. ab E. Nec obstat culmi in exemplo unico Wightiano, casu tantum forsan, gracilior et flaccidor.—*ARN.*]

§ 3. *Squamæ membranacæ, nervoso-striatæ; caryopsis trigona, stylo trifido.*—*Hymenolepides*, *Lindl.*

17. *C. arenarius* (*Retz.* :) spiculis subgloboso-aggregatis ovatis convexis sudecemfloris, squamis imbricatis acutiusculis (infimis obtusis) membranaceis tenuiter nervulosis pallide ferrugineis, stylo trifido, caryopsi trigona, involucri 2-3-phylli foliolis uno binisve elongatis folisque semitereti-filiformibus canaliculatis lævibus, culmo teretiusculo subtrigono basi folioso, radice longe repente sarmentosa.—*Retz. obs.* 4. p. 9. n. 11; *Willd. sp. pl.* 1. p. 269; *Vahl. en.* 2. p. 298; *R. et Sch. s. v.* 2. p. 161. n. 2; *Wight. cat. n.* 1816.—*Cyperus*, *Wall. cat. n.* 3535.—*Pluk. alm. t.* 300. f. 7.—In solo arenoso ad litus maris.

18. *C. Wightii* (N. ab E. :) spiculis globoso-capitatis oblongo-lanceolatis compressis 10–30-floris, squamis arcte imbricatis ovatis in acumen mediocre subulatum recurvum attenuatis subtiliter nervoso-striatis pallide brunneis margine albo-membranaceo nervi, stylo trifido, caryopsi obovata trigona læviscula cinerea, involucri di-triphylli foliolo altero capitulo subduplo longiori, foliis anguste linearibus complicato-canaliculatis culmo flaccido triquetro brevioribus, radice fibrosa.—*C. pectiniformis*, *Wight. cat. n. 1817*.—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight*.

Solus huic affinis est *C. Teneriffæ*, Poir.; differt autem hic: foliis longioribus, spiculis majoribus rufis, squamis evidentius striatis magisque acuminatis. Inter Indicas species hujus generis comparandæ sunt: *C. capitatus*, Retz., fasciculo in culmo foliorum medio insignis foliisque culmo longioribus; tum vero *C. nitens*, Retz., cui spiculæ monandræ, alia ut taceam. *C. pectinatus*, Roxb., differt culmo stricto et spiculis linearibus: an ad hunc nostrum referendus?

[Videas *C. pectiniformem*. Quoad *C. capitatum*, Retzii, culmus fasciculum foliorum proferre ad medium tantum fortuito videtur.—*C. nitens*, Vahl. et forsitan etiam Retzii, ad *C. castaneum*, Willd., potius spectat.—ARN.]

21. *C. niveus* (Retz. :) spiculis 4–10 capitatum-aggregatis ovato-oblongis subvigintifloris (20–30-floris), squamis imbricatis apice biemarginatis membranaceis nervoso-striatis albidis cervinisve, stylo trifido, caryopsi trigona nigra, involucri 1–3-phylli foliolo altero elongato foliisque anguste linearibus longis lævibus, culmo præter basin aphyllis trigono striato, rhizomate dense multicipite.—*Retz. observ. 5. p. 12*; *Willd. sp. pl. 1. p. 273*; *Vahl. en. 2. p. 308*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 169*; *Roxb. fl. Ind. 1. p. 191*; (*ed. Wall.*) *1. p. 195*; in *cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 710* (fide Arn.); *Wight. cat. n. 1818*; *Royle. Cyp. n. 8*.—*Cyperus*, *Wall. cat. n. 3377*.— β , *cervinus*; culmis altioribus (pedalibus et longioribus), spiculis pallide cervinis.—*N. ab E. in herb. Royle*.—*Cyperus*, *Wall. l. c.*— α ; In Peninsula boreali prope oppidum Rajamundri. In nemorosis ad Midnapur. Tjandracona.— β in ripa Irawaddi, in Sirmoore, Kamaon, in Monghir, et Dimla et Sanashygotâ.

Retzium, ut solet, bene descripsit. Folia perhibens brevina, aperta falsus est, quippe quæ culmum haud raro superent, linearia, rigidula, undatim flexuosa, siccando se convolventia. “*Acutas*” dixisse videtur squamas Willdenovius, quoniam a tergo eas, neque a latere, neque explanatas observavit.

§ 4. *Caryopsis trigona stylo trifido. Spiculæ lineares squamis carinatis mucrone longo recurvo*.—Aristati, *Lindl.*

22. *C. aristatus* (Rottb. :) spiculis subgloboso-capitatis linearibus seu 14-floris e viridi rufescentibus, capitulis umbellatis aut aggregato-congestis, squamis ovatis in acumen subulatum recurvum attenuatis subtiliter septemnerviis, stigmatibus ternis, caryopsi ovali trigona punctato-striata (styli basi persistente mucronata), involucri tri-tetraphylli foliolis binis capitulo longioribus foliisque anguste linearibus lævibus, his culmum triquetrum æquantibus. *Rottb. gram. p. 23. t. 6. f. 1*; *Vahl. en. 11. p. 369*; *Willd. sp. pl. 1. p. 275*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 221*; *Roxb. fl. Ind. 1. p. 190*; (*ed. Wall.*) *1. p. 194*; *Schult. mant. 2. p. 128*; *Royle. herb. n. 26. et 27*; *Wight. cat. n. 1819*.—*C. intricatus*, *Roxb. in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 709* (fide Arn.).—*Cyperus*, *Wall. L. n. 3375*.—In pascuis humidis Peninsula Ind. or.

Differt a *Cypero versicolore* spiculis duplo minoribus, squamis tenerioribus, e viridi demum subrufescentibus, acumine breviori instructis, nervis haud ita conspicuis striatis. Stamen unum.

23. *C. versicolor* (N. ab E. :) spiculis in capitulum ovatum congestis oblongo-lanceolatis compressis subdecemfloris primum pallide virentibus dein fusco-sanguineis, squamis e basi late ovata in acumen subulatum patentitercurvum longum attenuatis crasse septemnerviis, stigmatibus ternis, cary-

opsi oblonga trigona punctulato-subundata cinerea, involucri triphylli foliolis duobus elongatis foliisque latiuscule linearibus culmum humilem superantibus lævibus, culmo acute triquetro crasso.—*Wight. cat. n. 1820.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3374.*—Crescit locis arenosis provinciæ Tanjore ad Negapatam; *Wight.*

Similis *Cypero aristato*, sed differt: spiculis constanter capitatis, duplo majoribus, ætate vivide castaneo-purpureis (capitulo phleoideo); squamis costatis, culmo crassiori 1–3 poll. longo; vaginis laxis, purpureis; foliis latioribus.—Stamen unum (in nostris). Caryopsis, pro spicularum et valvularum mole exigna. Involucra folia patentia; tertium vix capitulo longius.

22. *C. angustifolius* (Hamilt.) spiculis subgloboso-capitatis aut subdigittatis lineari-lanceolatis 5–10-floris, capitulis in umbellam triradiatam dispositis aut subcongestis, squamis ovatis infra apicem obtusum retusumve in acumen subulatum recurvum productis dorso nervoso-tricarinatis (viridibus, margine rufis aut rufo-irroratis), stylo trifido, caryopsi obovata trigona lævi, involucri pentaphylli foliolis umbella longioribus foliisque culmum superantibus convolato-filiformibus lævibus, culmo setaceo subquadrangulo.—*Hamilt. in Wall. cat. n. 3376, b.*—Bengalia inferiore; *Wallich; Hamilton.*

Species distinctissima, ante omnes similis *Cypero castaneo*, Willd., qui quidem differt: culmo acutangulo, nec subtetragono (lateribus duobus planiusculis, duobus sulciformibus), spiculis parvis, linea vix longioribus, nec unguicularibus.

23. *C. castaneus* (Willd.) spiculis digitatis linearibus multifloris in umbella simplici 3–6-radiata, squamis ovatis infra apicem obtusum in acumen subulatum recte patulum productis dorso nervoso-tricarinatis viridibus latere castaneis, stylo trifido, caryopsi ovali trigona punctulato-rugosa, involucri subpentaphylli foliolis umbellam æquantibus superantibusve foliisque anguste linearibus convolato-canaliculatis subulatis lævibus, culmo humili trigono.—*Willd. sp. pl. 1. p. 278; Vahl. en. 2. p. 317; R. et Sch. s. v. 2. p. 177; Roxb. fl. Ind. 1. p. 195; (ed. Wall.) 1. p. 199; in cat. merc. I. or. mus. tab. 715 (ex Arn.); Wight. cat. n. 1821.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3323.*—In pasuis arenosis humidis Peninsulæ Indiæ orient.

A *Cypero angustifolio* differt acumine squamarum breviori recto, nec recurvo, $\frac{3}{4}$ longitudinis squamæ, tum colore læte castaneo squamarum. Styli non bifidus est, ut apud Roxburghium legimus, sed trifidus.

[Roxburghius tamen recte caryopsin trigonam adscripsit.—ARN.]

§ 5. *Caryopsis trigona, stylo trifido. Spiculæ breviusculæ, capitatum congestæ, capitulis umbellatis aut aggregatis subsessilibus. Squamæ acutæ margine membranaceæ.*—Capituligeri, *N. ab E.*

24. *C. Silletensis* (N. ab E.) spiculis ovatis compressis 10–12-floris capitatis capitulis in umbellam decompositam et supradecompositam densam et brevem dispositis, squamis pallidis oblongis obtusis rectis patulis latere univernibus nervo tumidulo, stylo trifido, caryopsi ovali triquetra acuta lævi, involucri 6–7-phylli foliolis umbella longioribus erectis foliisque linearibus acuminatis lævibus, culmo triquetro lævi basi folioso.—*Cyperus, Wall. cat. n. 3363, f.*—*E. Sillet.*

25. *C. pallidus* (Heyne?): umbella supradecomposita depressa, radiis alternis brevibus, spiculis in apice radiolorum 4–6 contiguis subpalmatim patentibus oblongo-lanceolatis compressis 10–14-floris, squamis arcte incumbentibus ovatis mucronulatis carina tricostata lateribus ex luteo pallescens, staminibus ternis, stylo trifido, caryopsi ovali trigona, involuclis 2–3-phyllis linearibus ciliatis, involucri hexaphyllo umbella longiore, foliolis foliisque elongatis latiusculis planis margine carinaque scaberrimis glaucis, culmo triquetro lævi.—*Cyperus, Wall. cat. n. 3359, d.*—In Penang; *Wallich.*

Similis est *Cypero vegeto*, a quo differt colore pallide glauco, spiculis mi-

noribus e canescente luteis magis compressis bifariam patentibus et veluti flabella parva in apicibus radiolorum exhibentibus, staminibus ternis, nec uno tantum.

26. *C. Haspan* (Rottb. :) umbella supradecomposita laxa, spiculis linearibus compressis in cymulis divaricatis dispositis, squamis ovatis obtusatis mucronatisque triandris, latere unisulcatis, stylo trifido, caryopsi exigua globoso-trigona alba, involucreo universalis diphylo umbella breviori aut altero folio longiori, partialibus bipaleaceis, culmo acute triquetro basi vaginato monophyllove.—*z*; corymbulis pleiostachyis.—*Wight. cat. n. 1822.*—*C. Haspan, Rottb. gram. p. 36. t. 6. f. 2; Willd. sp. pl. 1. p. 287. n. 69; Vahl. en. 2. p. 320; R. et Sch. s. v. 2. p. 179; Roxb. fl. Ind. 1. p. 210; (ed Wall.) p. 213; in cat. merc. Ind. or. mus. tab. 734 (fide Arn.).*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3369.*—*C. strictus, Heyne in Wall. cat. n. 3365, c.—β*; cymulis bifidis cum spicula intermedia sessili, ramis divaricatis sæpe monostachyis.—*Cyperus, Wall. cat. n. 3369. e.—γ*; autumnalis, culmo laxiori siccando valde collabescente, foliis caulinis nullis, involucri diphylli folio altero erecto elongato, umbella composita decompositaque radiis flaccidioribus recurvo-patentibus*.—*Wight. cat. n. 1822, b.*—*C. autumnalis, Vahl. en. 2. p. 318 (excl. C. autumnali, Rottb. ?)*—*C. aphyllus, Rohr. in Vahl. ecl. Am. 2. p. 6.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3368.*—*z*; In montibus Peru prope Tarma; *Meyen.* In Tavoy; *Wallich.*—*β*; In Asia et America tropica et alpina.—*γ*; In Ceylona, in Penins. Ind. or., Silhet, et in America meridionali.

27. *C. articulatus* (Linn. :) umbellæ supradecompositæ laxæ spiculis subcapitatis linearibus compressis, stylo trifido, caryopsi trigona, involucreo triphylo brevi, culmo aphylo nodoso.—*z*; culmo graciliore internodiis longioribus, umbellæ radiis oligostachyis.—*C. articulatus, Vahl. en. 2. p. 301; Willd. sp. pl. 1. p. 270; Link. h. Ber. 1. p. 301; H. et K. nov. gen. et sp. p. 184.—β, Niloticus*; umbellæ densæ radiis polystachyis, culmo crasso, articulis brevibus.—*Wight. cat. n. 1823.*—*C. Niloticus, Forsk. descr. p. 13; Vahl. en. 2. p. 302; R. et Sch. s. v. 2. p. 164.*—*C. nudus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 187; (ed Wall.) 1. p. 191; in cat. merc. I. o. mus. tab. 705 (ex Arn.).*—*C. gymnos, R. et Sch. mant. 2. p. 97; Willd. sp. pl. (ed. Dietr.) 1. p. 208. n. 2.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3364.*—*z*; In rivulis Caribæorum et Guinea, in planis calidis littorum Oceani Pacifici et prope Bordonas Cumanensium, ad Arica et Tarma Peruvix; in Insula St. Mauritii, et Peninsula Indiæ orientalis.—*β*; In aquis stagnantibus aut lente fluentibus Peninsulæ Indiæ orientalis; *Roxburgh, Wight.*

A *C. articulato*, si demis characteres supra memoratos, var. *β* haud differt.

28. *C. seminudus* (Roxb. :) culmo continuo tri-sexpedali tereti superne subangulato aphylo basi vaginato, umbella decomposita, involucri triphylli foliolis umbella duplo brevioribus margine carinaque scabris, stylo trifido, caryopsi trigona.—*Roxb. fl. Ind. 1. p. 187; (ed Wall.) 1. p. 191.*—*C. Koenigii, Vahl. en. 2. p. 302 (fide Arn.).*—Locis humidis Indiæ orientalis.

Hunc ego non vidi.

[Secundum tab. Roxburghii pictam, n. 706, spiculæ in radiis alternæ, minimeque capitatæ. Forsan ad *Papyrus* potius pertinet, haud procul a *P. Pangorei* et *tegetiformi* locanda species.—ARN.]

§ 6. *Caryopsis trigona, stylo trifido. Spiculæ lineares aut lanceolatæ in radiis alternæ umbellam rarius contractam formantes. Squamæ dorso striatæ, margine læves.*—Allagostachyi, *Lindl.*

29. *C. bulbosus* (Vahl :) spiculis lineari-lanceolatis acuminatis 10–16-floris

* Huius varietati affinis est *C. flavidus*, Roxb. (vix Retz); at in revere huc, annon, vix quamquam ope tab. pictæ in cat. merc. I. o. mus. n. 722 (sub nom. *C. trichotomi*) satis certus sum: umbellæ radii multo strictiores sunt. Quomodo autem se habet, in diagnosi Roxburghiana pro "generally shorter" legendum "much longer" ut facile patet ex descriptione et tabula picta.

in apice culmi alternis, infimis geminis, squamis ovato-lanceolatis acuminatis nervoso-striatis brunneis carina viridi, stylo trifido, caryopsi oblonga trigona cinerea fusco-punctata, involucri foliolis alternis infimis duobus spica longioribus, foliis filiformibus omnibus radicalibus longe vaginatis, culmo 1-3-pollicari semitereti-trigono, radice bulbosa tunicata fibris bulbiferis.—*Vahl. en. 2. p. 342; R. et Sch. s. v. 2. p. 197. n. 123; Wight. cat. n. 1824.*—*C. jemenicus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 191; (ed. Wall.) 1. p. 195 (excl. syn. Rottb.); Retz. obs. 4. p. 11.*—*C. oleraceus Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab. 733 (fide Arn.)*—*C. capitatus, Retz. obs. 4. p. 9^p* (planta bulbo exuta).—*Cyperus, Wall. cat. n. 3317. a, b.*—In pascuis siccis arenosisque maritimis Peninsulæ Indiæ orientalis; *Roxburgh; Wight; Koenig.* In Ceylona; *Rottb.*

An hujus loci: *Ö. capitatus, Retz. obs. 4. p. 9*, “culmo subanguloso striato medio folioso, capitulo terminali triphylo, spicis sessilibus?” *C. jemenicus, Rottb.*, quoad iconem et descriptionem diversus omnino a nostro, et *stolonifero* propinquior.

30. *C. stoloniferus* (Retz. :) umbella composita pauciradiata brevi, spiculis 3-7-nis approximato-spicatis subdigitatis oblongo-lanceolatis patulis 10-24-floris compressiusculis, squamis late ovatis ecarinatis obtusiusculis castaneis margine angusto albo-membranaceo undique cinctis uninervibus arete imbricatis, stylo trifido, caryopsi ovali depresso-trigona lævissima lutea vel brunnea, involucri subtriphyllo foliolo altero umbella longiori foliisque culmo brevioribus complicatis angustis margine scabriusculis, involucellis nullis, culmo tenui triquetro, radice repente hinc inde nodosa.—*Retz. obs. 4. p. 10 (descr. opt.); Willd. sp. pl. 1. p. 282; Vahl. en. 2. p. 338; R. et Sch. s. v. 2. p. 194; Wight. cat. n. 1825.*—*C. spadiceus, Lam. ill. gen. 1. p. 147.*—*C. juncifolius, Willd. apud Rottb.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3315.*— β ; spiculis brevioribus et pallidioribus.—*Wight. cat. n. 1825, b.*—Peninsula Indiæ or.; *Koenig; Wight.* Ins. S. Mauriti; *Sieber.*

31. *C. hexastachyus* (Rottb. :) umbella composita decompositaque tri-quadriradiata, radiis strictis, spiculis spicatum approximatis subsenis (6-10) linearibus convexiusculis 10-multifloris, squamis ovatis obtusis cum mucronulo infraapicali dorso nervoso-striatis purpureis pallescentibusve carina viridi, margine pallido, stylo trifido, caryopsi obovata triquetra punctulata, involuero triphylo, altero binisve umbella longioribus foliisque linearibus acutis glaucescentibus, his culmo triquetro lævi brevioribus longioribusve, radice repente tuberosa.

A: Communis, foliis culmo brevioribus.— α ; umbella composita.— α^* , *communis*; spiculis rectis 12-20-floris, squamarum margine pallido latiori.—*Wight. cat. n. 1826.*—*Cyperus hexastachyus, Spr. s. v. 1. p. 223; Rottb. gram. p. 28. t. 14. f. 2; R. Br. prod. 1. p. 216; R. et Sch. s. v. 2. p. 198; Link. hort. Berl. 1. p. 315.*—*C. rotundus, Linn. s. v. p. 98; fl. Zeyl. p. 36; Roxb. fl. Ind. 1. p. 197; (ed. Wall.) 1. p. 201. n. 24; in cæt. merc. I. o. mus. tab. 719 (ex Arn.)*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3329, c, f.*—*Rumph. Amb. 6. p. 1. t. 1. f. 1; p. 2. t. 1. f. 2.*— α^{**} , *castaneus*; spiculis totis fusco-castaneis nitidis.—*Cyperus, Wall. cat. n. 3322, e.*— α^{***} , *flexuosus*; spiculis prælongis 40-50-floris varie curvatis, lateribus squamarum rigidioribus, margine membranaceo angustiori.—*Wight. cat. n. 1826.*— β ; umbella decomposita involuero triphylo umbella longiore.— β^* , *tuberosus*; spiculis paulo angustioribus purpurascensibus.—*Wight. cat. n. 1827.*—*C. tuberosus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 199; (ed. Wall.) 1. p. 203; Rottb. gr. p. 28. t. 7. f. 1 (exemplum juvenile); Willd. sp. pl. 1. p. 281; R. et Sch. s. v. 2. p. 196 (excl. syn. Purshii).*—*C. jemenicus, Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab. 720 (ex Arn.)*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3329, b.*—[*C. procerus var. Benghalensis, Roxb. fl. Ind. 1. p. 203; (ed. Wall.) 1. p. 206.*—*C. tenuiflorus, Roxb. in cæt. merc. Ang. Ind. or. mus. tab. 1109.*—ARN.]—

β^{**} ; spiculis paulo latioribus pallidis distinctius nervosis.—Cyperus, *Wall. cat. n. 3356.*

B: Pendulus, foliis culmo longioribus, fibris radicalibus longis filiformibus apice bulbiferis.—*Wight. cat. n. 1823.*—*C. tuberosus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 199*; (*ed. Wall.*) *1. p. 203 (excl. syn.)*—*Cyperus*, *Wall. cat. n. 3317, b, c?*—Arabia, Indiæ orient. Peninsula et Kamaon, Zeylona, Java, China, Manilla, Nova Hollandia.

32. *C. procerulus* (N. ab E.): umbella decomposita contracta, radiis valde inæqualibus majoribus trifidis, spiculis spicatum approximatis patulis lanceolato-linearibus sæpe incurvis subtrigintifloris 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 æquantibus linearibus planis flaccidis margine scabris, culmo basi folioso, trigono lævi, radice bulbosa.—*Wight. cat. n. 1329.*—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight.*

Species haud sine difficultate a confinibus *C. hexastachyo* A β , *tuberosa*, *C. Retzii* et ipso *C. compresso* distinguenda, sed mea tamen sententia satis certa. Differt a *C. hexastachyo tuberoso* spiculis latioribus pollicem longis, lineam $1\frac{1}{4}$ latis, squamis majoribus laxiuscule imbricatis ætate magis patulis haud mucronatis; a *C. Retzii* squamis majoribus haud acuminatis pallidioribus, radice bulbosa, foliis scabris, &c.; a *C. compresso* differt ramis umbellæ tenerioribus, spiculis longioribus, incurvis nec strictis, squamis haud acuminatis.—Sub *C. procerus* suo speciminum graciliorum meminit Rottboellius, sibi ex India orientali allatorum, quæ nescio an hujus loci esse existimem, cum in multis icon Retziana, t. 5. f. 3. magis in hunc, quam in *C. procerum* Rothii supra descriptum, (longius a nostro distantem speciem), congruere videatur.

33. *C. Retzii* (N. ab E.): umbella decomposita supracompositaque patula, radiis majoribus apice trifidis, spiculis spicatis approximatis alternis patentibus lanceolato-linearibus subvigintifloris compressis, squamis ovatis apice attenuatis acutis muticis ferrugineis dorso nervosis carina viridi, bracteis loco involucellorum alternis e basi latiuscula setaceis ochreolas excedentibus, stylo trifido, caryopsi ovali trigona, involucri triphylli folio uno alterove umbella longioribus foliisque linearibus planiusculis lævibus, culmo triquetro lævi basi folioso.—*Wight. cat. n. 1830.*—*C. Pangorei*, *Koenig. in Retz. obs. 4. p. 10*; *Willd. sp. pl. 2. 1. p. 284 (excl. syn. Rottb.)*—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight.*

C. procerus, Rottboellii, proxima species, differt, alia ut taceam, culmo lævi. Descriptio Retziana, l. c. edita ad verbum congruit.

34. *C. tenuiflorus* (Rottb.): umbella decomposita tri-quinqueradiata radiis capillaribus, spiculis spicatum approximatis subdigitatis (3-5) anguste linearibus acutis convexis 10-20-floris, squamis arcte imbricatis ovatis obtusis muticis, dorso anguste viridi-trinerviis, lateribus lævibus castaneo-brunneis, margine tenuissimo albo, stylo trifido, caryopsi ovali trigona lævi, involucri di-tetraphylli foliolo uno alterove elongato foliisque linearibus carinatis læviusculis, culmo gracili triquetro lævi, radice repente.—*Rottb. gram. p. 30. t. 14. f. 1*; *Jacq. ic. rar. 2. t. 296*; *N. ab E. in cyp. Ecklon. ined.*; *Willd. sp. pl. 1. p. 284*; *Vahl. en. 2. p. 347*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 205*; *Link. h. Ber. 1. p. 314 (excl. nb. synonym. Roxb.)*; *Wight. cat. n. 1331.*—*C. badius*, *Desf. fl. Atl. 1. p. 45. t. 7. f. 2*; *Vahl. en. 2. p. 347*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 203*; *Willd. sp. pl. (ed. Diétr.) 1. 2. p. 294.*—*C. incurvatus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 196*; (*ed. Wall.*) *1. p. 200.*— β , *brachystachyus*; spiculis brevioribus 6-7-floris lanceolatis, radiis plerisque apice simpliciter 4-6-stachyis uno autem trifido.—*N. ab E. in herb. Royle, n. 18.*—(*, *pallens*; *N. ab E. l. c. n. 10.*)— α ; Peninsula Ind. orient.— β ; in Nepalia; *Royle.*

Cum *C. hexastachyo* confundi nequit, propter spiculas multo angustiores castaneo-brunneas magisque attenuatas, squamas margine parum membranaceas, infra apicem (sæpe pallentem) muticas, pauciores plerumque in spicula, umbellæ radios graciliores flaccidos, rhachi inter spiculas tenui flexuosa.

[*C. incurvatus*, Roxb. (in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 2016), vix hujus loci est: huic culmus validus, $1\frac{1}{2}$ lineas crassus, incurvatus, acute trigonus, lateribus concavis; involucri foliola valde carinata; caryopsis lineari-oblonga.—ARN.]

35. *C. pertenuis* (Roxb. :) culmo tri-quadrupedali inferne subtereti superne trigono, foliis paucis radicalibus culmo brevioribus umbella composita decompositaque quam pro plantæ altitudine minori, involuero umbellam subæquantem, spiculis lanceolatis multifloris, stylo trifido, caryopsi trigona.—*Roxb. fl. Ind. 1. p. 198*; (*ed Wall.*) *1. p. 202*; in *cæt. merc. I. o. mus. tab. 1320* (fide *Arnott*).—Locis depressis udis in agro Calcuttensi.

[Descriptioni Roxburghiano addes ex tabula sua picta n. 1320: spiculas reverè digitales, squamasque subacuminatas et acutas, et culmum basi pennæ anserinæ crassitie.—ARN.]

36. *C. procerus* (Roth. :) umbella decomposita compositave pauciradiata subcongestave, spiculis subsemitis spicatis lanceolatis patentibus 20–30-floris compressis, squamis late ovatis obtusis undique albo-marginatis obsolete nervulosis pallide fuscis solo nervo carinali viridi minime excurrente, stylo trifido, caryopsi obovata triquetra lævi, involucri triphylli foliolo uno umbella multo longiore, involucellis nullis, foliis complicato-carinatis canaliculatis margine carinaque scabris, culmo acute triquetro angulis superne scabris.—*Roth. cat. 3. p. 5*; *Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab. 72A* (ex *Arn.*, et itaque forsan, *Wall. cat. n. 3329. a*; *Rottb. gram. p. 29. t. 5. f. 3?*; *Wight. cat. n. 1332*.—*C. tenuiflorus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 199*; (*ed Wall.*) *1. p. 203* (exc. omnibus syn.—Peninsula Indiæ orientalis.

37. *C. Wallichii* (N. ab E. :) umbella decomposita, radiis erectis apice trifidis brachiatis, spiculis spicatis disticho-alternis linearibus patentibus 14–20-floris compressiusculis, squamis late ovatis obtusis rufo-castaneis undique albo-marginatis muticis rigidis septemnerviis, nervis omnibus prominulis tribus dorsalibus viridibus, stylo trifido, caryopsi obovata trigona læviuscula, involucri triphylli foliolo uno umbella multo longiore, involucellis bracteolisque setaceis ciliatis, foliis linearibus margine culmique acute triquetri angulis scabris.—*C. inundatus*, *Herb. Roxb. et Ham.*; *Wall. cat. n. 3342. c.*—Ex Bengalia inferiori; *Wallich*.

Quanta quanta sit citata auctoritas, *Cyperus* tamen *inundatus* Roxburghii esse noster nequit ob stylum trifidum et caryopsin perfecte trigonam.

38. *C. marginellus* (N. ab E. :) umbella decomposita involuero tri- (4-) phyllo breviori, 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 lævi, foliis subradicalibus carinatis culmum subæquantibus.— β ; spiculis imperfectis brevioribus patentibus, spicas subcylindricas struentibus.—China; *Vachell. Ceylona*; *Macrae*.

An *C. hexastachyis* varietas? Quod ad spiculas et spicularum distributionem simillimus *C. latifolio*, Poir.

39. *C. carnosus* (Heyne. :) umbellæ decompositæ radiis brevibus densis simplicibus aut apice trifidis, spiculis spicatis alternatim confertis oblongo-lanceolatis compressiusculis 12–14-floris, squamis late ovatis obtusissimis muticis arcte imbricatis pallide ferrugineis margine omni albo membranaceo, dorso nervosis carina pallidior, involucellis squamiformibus, involucri triphylli foliolo altero longissimo culmum subcontinuate foliisque acute cul-

moque triquetris lævibus.—*Heyn. in Wall. cat. n. 3355. a* (an et reliqui eodem loco reventi?)—Peninsula Indiæ orientalis.

Similis primo adpectu *C. canescenti* et formis quibusdam *C. proceri*, at differt evidentissime foliis culmum æquantibus triquetris spongiosis, facie plana, carina acuta, marginibusque lævibus.

§ 7. *Caryopsis trigona, stylo trifido. Spiculæ angustæ, basi ebracteatæ, in spicis simplicibus dispositæ.*—Alopecuroidei, *N. ab E.*

40. *C. canescens* (Vahl.) umbella 6–8-radiata radiis brevibus densis, apice composite supradecompositæque spicatis, spica communi triangulari, propriis spiculisque divaricatis, his oblongis convexis sex-octofloris rigidis, squamis dense imbricatis ovatis mucronulatis nervosis glauco-fuscis, stylo trifido, caryopsi obovata trigona, involucre 6–7-phylo umbella multo longiori foliisque glaucis margine scabris, culmo trigono angulis obtusis.—*Vahl. en. 2. p. 355* (excl. syn. *Rheed.*); *R. et Sch. s. v. 2. p. 211*; *Wight. cat. n. 1833.*—Cyperus, *Wall. cat. n. 3359. b.*—In Oahu insula, in China, Peninsula Ind. or.

Habitu maxime accedit *C. polystachyo*, sed multo major, propiorque, quod ad inflorescentiam, *C. ligulari, ventricosæ*, et confinibus.

41. *C. exaltatus* (Retz.) umbella decomposita, radiis universalibus apice corymboso-umbellatis e spicis pluribus pedicellatis erectis subcylindricis, spiculis imbricatis [vel undique patulis, *Arn.*] lanceolatis aut oblongo-lanceolatis compressis ebracteolatis 10–20-floris, squamis ovatis mucronatis lævibus rufo-castaneis nervo carinali viridi, duobus infimis minoribus sterilibus, stylo trifido, caryopsi ovali trigona utrinque acuta læviuscula alba, involucri penta-hexaphylli foliolis linearibus margine serrulato-scabris culmum triquetrum elatum subæquantibus, ochreis plerumque bifidis.—*Wight. cat. n. 1834.*—Cyperus, *Wall. cat. n. 3343* (ex parte).— α ; spicis brevioribus fastigiatis.—*C. exaltatus, Retz. obs. 5. p. 11.*—*C. fastigiatus, Rottb. gram. p. 32. t. 7. f. 2*; *Willd. sp. pl. 1. p. 285*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 220.*— β ; spicis præsertim mediis longioribus linearibus, spiculis brevioribus paucifloris (6–10-floris).—*C. canaliculatus, Retz. obs. 5. p. 20?*— γ , *bulbosus*; culmo humili radiisque umbellæ parvæ basi bulbosis nigro fuscis.—In Peninsula Indiæ or. locis humidis; in Bengalia inferiori; in Ceylona insula?

42. *C. altus* (N. ab E.) umbella supradecomposita coarctata, partialibus corymboso-umbellatis propriisque trifidis, spicis laxis subdistiche spiculigeris, spiculis alternis bifariam patentibus lanceolatis compressis 20-floris ebracteolatis, squamis ovatis mucronatis latere lævibus rufis carina viridi 5–7-nervi, infima lanceolata acuminata bracteolam brevem referente, stylo trifido, caryopsi ovali trigona utrinque acuta alba, involucri 5–6-phylli foliolis 2–3 umbella longioribus angustis folioque radicali carinatis margine serrulato-scabris, culmo trigono lateribus canaliculatis, ochreis bifidis.—*Wight. cat. n. 1835.*—*C. exaltatus, Vahl. en. 2. p. 366*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 219* (excl. syn. *Rottb.*).—*C. alopecuroides, Roxb. fl. Ind. 1. p. 208*; (*ed Wall.*) 1. p. 211 (exc. syn.).—Peninsula Ind. or.

Proximus quidem *C. exaltato*, Retz., at differre tamen videtur notis allatis. [*C. alopecuroides, Roxb.*, seu *C. acerosus, Roxb.* in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 731, et in *Wall. L. n. 3343, e*, vix hujus loci, sed ad *C. exaltatum*, Retz. pertinet.—ARN.)

43. *C. Roxburghii* (N. ab E.) umbella decomposita supra decomposita-que 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 clonga-

tis, caryopsi oblonga trigona utrinque acuta lævi, involucri pleiophylli foliolis binis exterioribus maximis foliisque radicalibus latis carina margineque serrulato-scabris, involuclis angustis umbellula brevioribus, culmo triquetro angulis superne spinuloso-scabris, lateribus concavis.—*Wight. cat. n. 1836.*—*C. elatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 204; (ed. Wall.) 1. p. 207 (excl. synon.).*—*C. maximus, Roxb. in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 728 (fide Arnott).*—In Comandelia et Benghala.

44. *C. digitatus* (Roxb.* :) umbella composita pluriradiata, radiis compressis strictis apice umbellatis e spicis 5–6 subæqualibus 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 lævi pallida, involuclis diphyllis umbellula brevioribus, involucri subhexaphyllo, foliolis 4 umbella longioribus linearibus latiusculis foliisque margine rubris, culmo trigono lævi.—*C. digitatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 205; (ed. Wall.) 1. p. 209; N. ab E. in herb. Royle.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3345.*—Silhet.

C. digitatum, Roxburghii, esse puto, quoniam plurima congruunt, nomen ante omnia; idemque et formas majores occurrere docet, spiculis non modo 6-floris, sed 24-floris gaudentes.

45. *C. racemosus* (Retz. :) umbella decomposita fastigiata multiradiata, radiis semiteretibus strictis universalibus apice umbellatis e spicis pluribus sessilibus linearibus strictis, spiculis imbricatis lineari-lanceolatis compressis subbracteolatis 5–10-floris, squamis ovatis mucronatis dorso fulvis rufove fuscis nervo carinali viridi latere flavis, stylo trifido, caryopsi ovali alba latere interiori concavo, involucri decaphyllo erecto foliolis e basi latiori attenuatis margine scabris 3–4 umbella longioribus, involuclis foliaceis umbellulam superantibus æquantibusve, foliis radicalibus lato-linearibus culmo triquetro firmo altoque longioribus.—*Retz. obs. 4. p. 20; Willd. sp. pl. p. 287; Vahl. en. 2. p. 355; R. et Sch. s. v. 2. p. 211. n. 164; Wight. cat. n. 1837.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3341.*—[*C. digitatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 205; (ed. Wall.) 1. p. 209.*—*C. glomeratus, Roxb. in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 729.*—ARN.]—Peninsula Indiæ orientalis. Penang.

[In nostris squamæ apice patulæ, cum mucrone: at in tab. picta Roxburghiana acuminatæ et subrecurvæ delineantur.—Huic valde quoad habitum et inflorescentiam affinis est *C. umbellatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 205* (et in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 729); in quo umbellæ radii quidam breves umbellulas oligostachyas exinvolucratas gerentes, alii elongati apice umbelliferi involucllo 3–4-phyllis: umbellula laxa, involucllo æquans, e radiis 3–4 composita brevibus apice spicas 3–4 lineares graciles subsessiles gerentibus; spiculæ parvæ 4–6-floræ arcte imbricantes et squamis late ovatis acutiusculis muticis dorso viridibus latere brunneis imbricatæ. Habitu omnino dissimilis *C. umbellato, Burm. et Vahl.*, varietates quasdam deformatas magis quam ullam speciem typicam tamen referenti.—ARN.]

§ 8. *Caryopsis trigona stylo trifido. Spiculæ pauci-plurifloræ capitatum aut spicatum confertæ basi bracteola suffultæ. squama infera in rhachi persistente, spiculis autem integris defluentibus. Rhachilla anguste marginata. Squamæ margine membraeææ.*—Mariscoidei, Lindl.

a, Capitati.

46. *C. dubius* (Rottb. :) spiculis in capitulum ovatum basi compositum ebracteatum congestis oblongo-lanceolatis utrinque convexiusculis 6–8-floris, squamis imbricatis late ovatis obtusis herbaceo-chartaceis nervosis margine

* *C. digitatus* certe non huc, sed ad speciem sequentem referendus: *Cyperus* igitur *digitatus, N. ab E.*, nuncupari potest *C. Roylei.*—ARN.

membranaceis nervoso-striatis pallidis, stylo trifido, caryopsi obtuse trigona, involucri subtetraphylli foliis tribus prælongis foliisque linearibus culmo sublongioribus lævibus, culmo trigono mediocri.—*Rottb. ic. p. 20. t. 4. f. 5; Roeb. fl. Ind. 1. p. 188; (ed. Wall.) 1. p. 192; Wight. cat. n. 1838.*—*C. Kylingoides, Vahl. en. 2. p. 312; Willd. sp. pl. 1. p. 273; R. et Sch. s. v. 2. p. 173 (excl. syn. Pursh.).*—*Cyperus monocephalus, Roeb. in cæt. merc. Ind. or. tab. 707 (ex. Arn)*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3326.*—*Rumph. Amb. 6. t. 2. f. 1.*—*In Peninsula Ind. or., et Benghala.*

Caryopsis trigona, punctulato-rugulosa, brunnea. Stylus bifidus altero ramo bifido, quo forsan deceptus bifidum perhibuit esse Rottbollius.

b, *Spicati, rhachi hirta.*

47. *C. obliquus* (N. ab E. :) umbella decomposita (supra decompositaque?) radiis compressis strictis apice trifidis radiolo medio basi composito, rhachi hirta, spiculis alternatim approximatis bifariam patulis linearibus brevibus teretiusculis bracteolo setacea plerumque brevioribus 5-7-floris, squamis arcte imbricatis late ovatis convexis apice rotundatis muticis aut infra apicem brevissime mucronulatis dorso refescentibus quinquenerviis latere lutescentibus margine membranaceo albo undique cinctis, stylo trifido?, involucellis nullis, involucri subtetraphylli foliolis duobus longissimis foliisque linearibus complicato-carinatis margine scabris nudis, culmo triquetro angulis scabris nudis.—*Cyperus, Wall. cat. n. 3334. c.*—*In Kamoon.*

Rhachibus hirtis et spiculis vix linea una longioribus distinctissima species, conferenda cum *C. piloso*, Vahl., cui spiculæ bilineares 12-floræ et spicæ horizontales brevissimæ in radiis longis tribuuntur; in nostra autem radii breves sunt et spicæ angustæ, media fere pollicari. *C. fimbriato*, cui jure proximum istum senebis, differt: culmi angulis foliorumque margini haud ciliatis, spiculisque (eodem fere statu ætatis a me observatis) plus duplo minoribus, bracteolis longioribus præditis, pallidioribus.

48. *C. fimbriatus* (N. ab E. :) umbella decomposita involucri tri-tetraphyllo breviori, spicis sessilibus subfasciculatis, rhachi hirsuta, spiculis patulis lanceolatis squamisque fuscis obtusis, culmi triquetri angulis foliis (?) involucrique ciliatis.—*Royle. herb. cyp. n. 29.*—*Nepalia.*

Ciliis culmum et involucria ornantibus distinctissimus omnium, *C. piloso*, Vahl., solo accedens, cut sola rhachis hirsuta.

49. *C. venustus* (R. Br. :) umbella supradecomposita decompositaque multiradiata, radiis universalibus partialibusque compressis apice umbellatim compositis e spicis pluribus sessilibus inferioribus radiatim patentissimis, spiculis approximatis confertisve patentissimis linearibus compressiusculis brevi-bracteolatis 12-15-floris, squamis ovatis obtusiusculis cum mucrone latere luteis carina trinervi virente, stylo trifido, caryopsi obovata trigona lævi pallida, rhachilla alata, auriculis apice demum solutis, involucri tri-octophylli foliolis alternis planis latis trinerviis foliisque margine serrulato-scabris, nonnullis umbella multo longioribus, culmo alto trigono lævi.—*Br. prod. fl. nov. Holl. 1. p. 217; Steb. fl. nov. Holl. n. 111; Wight. cat. n. 1839.*—*C. alopecuroides Koen. apud R. Br.—Rheed. Mal. 12. t. 42.*—*Nova Hollandia. Peninsula Ind. or. Java.*

C. elatus, Linn., cujus exemplum Zeylanicum in Herb. cl. Lindleyi vidi, non differt nisi spicis spicularum densissimis, e spiculis in rhachi fere contiguis licet patentissimis, et rhachi crassiori multisulcata, quæ dubito an sufficiant ad distinguendam speciem. Quin, nostro *C. elati* nomen certo imposuissem, nisi cl. Brownii obstaret auctoritas, cui *C. elatum* cognitum fuisse, cum *venustum* suum describeret, vix dubium videtur. Præter *elatum* hunc, nimis, ut diximus, propinquum, *C. verticillatum*, Roxb., comparabis; differt hic autem spiculis paulo majoribus squamisque magis nervosis, quæ nostro

non nisi in dorso trinerves, in latere autem altero luteæ, in altero pallide lutescentes.

50. *C. verticillatus* (Roxb.) 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-nervibus lateribus luteis, involuclis linearibus umbellas subæquantibus, involucri polyphylli foliolis plerisque umbellam superantibus foliisque lato-linearibus margine serrulato-scabris.—*Roxb. fl. Ind.* 1. p. 206; (*ed. Wall.*) 1. p. 209 (excl. syn.); *N. ab E. in herb. Royle. cyp. n. 12.*—In Peninsula Ind. or.; *Roxburgh.* Nepala; *Royle.*

Squamæ spicularum pro spiculæ magnitudine sat magnæ, alternæ, arcte imbricatæ, apicibus erecto-patulis. Spicula $3\frac{1}{2}$ -4 lineas longa.

[In tabula ejus stirpis picta Roxburghiana (in cæt. merc. Ind. or. mus. t. 1319) radii universales apice spicas 5-8 cylindræas imbricatas unciam longas verticillatas patentes subsessiles gerunt: e centro umbellulæ seu verticilli oritur aut spica unica erecta subsessilis cæteris similis, aut radii 1-2 spicas subæquantes apice oligo- (2-3-) stachyi; spiculæ adpressæ lanceolatæ 8-12-floræ lineam longæ. Inflorescentia itaque diversissima differt a *C. venusto*, nec plantam supra a Neesio descriptam esse Roxburghianam credere possum.—ARN.]

§ 9. *Caryopsis trigona, stylo trifido. Squamæ spicularum obtusæ, caryopsis æquantis. Spiculæ lineares, laxæ, capitatim aut digitatim dispositæ, umbella composita decompositave.*—Irioides, *Lindl.*

51. *C. parviflorus* (Vahl) umbella decomposita, radiis universalibus apice cymosis aut abbreviatis fastigiatis, spiculis spicatis alternis ovalibus obtusis tri-quinquefloris, squamis obovatis infra apicem obtusissimum retusumve mucronatis caryopsis æquantibus, stylo trifido, caryopsi triquetra, involucri subpentaphylli foliolis ternis foliisque linearibus elongatis margine serrulato-scabris, culmo trequetro.— α ; umbella triquetro.— β ; umbella propter radios abbreviatus contracta, quasi e spicularum fasciculo constante.—*Wight. cat. n. 1840.*—*C. parviflorus, Vahl. en. 2. p. 352; R. et Sch. s. v. 2. p. 210.*—*C. umbellatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 205; (ed. Wall.) 1. p. 208 (nec Burm.); N. ab E. in cyp. Royle. n. 12.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3360. c (fide Arn.)*.—Peninsula Ind. or.; *Wight.* Nepalia; *Royle.*

Similis *C. Iriæ*, præsertim quod ad squamas attinet obtusas, infra apicem mucronatas oblique 5-nerves latere flavicantes; sed differt spiculis parvis alternis distantibus in spicas angustas fasciculatim subumbellatas dispositis.

[*C. umbellatus, Roxb.* (in cæt. merc. Ind. o. mus. tab. 729) spiculæ squamarum forma et longitudine, aliisque multis notis valde differt. Plantam a Royleo lectam ignoro, at Wightiana *C. Iriæ* nimis affinis est, et ex eadem radice spiculas tam plurifloras quam paucifloras profert.—ARN.]

53. *C. Iria* (Linn.) umbella supradecomposita, radiis spicatis compositis, spiculis imbricatis oblongo-linearibus pallidis plurifloris, squamis obovatis obtusis submucronulatis oblique 3-5-nervibus caryopsis æquantibus, caryopsi triquetra mucronulata, culmo triquetro, foliis linearibus lævibus caulem subæquantibus.—*Linn.*; *Willd. sp. pl. 1. 1. p. 287; Link. hort. Ber. 1. p. 308; Roxb. fl. Ind. 1. p. 201; (ed. Wall.) 1. p. 204; Presl. rel. Huenk. 3. p. 174; Wight. cat. n. 1841.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3360.*—*C. Santonici, Rottb. gram. p. 41. t. 9. f. 1.—Rheed. Mal. 12. t. 56; Ptuk. t. 191. f. 7.—* β ; umbella rigidula contracta.—*C. chrysomelinus, Link. h. Ber. 1. p. 305.—* γ , *subtilis*; culmo 4-6 poll. longo gracili, foliis involuclisque filiformibus, umbella parva contracta ovali aut obovata.—*Wight. cat. n. 1841. b.*—*Cyperus, Wall. cat. n. 3361.*— α ; Manila insula. China, ad Macao; *Vuchell.* Peninsula Ind. or.— β ; in hortis colitur, semine e Nepalia adlato.— γ ; in Mysore; *Wight.*

53. *C. difformis* (Linn.): umbella subdecomposita brevibradiata spiculis globoso-capitatis confertissimis lanceolato-linearibus compressis parvis 8-14-floris, squamis subtrotundis obtusis margine late membranaceis albis carina viridi fuscave trinervi, stylo bifido, caryopsi ovali trigona punctulato-aspera squamam æquante, involucre 2-3-phyllo, foliolo altero binisve longissimis, foliis linearium-acuminatis culmum trigonum subæquantibus.—*Linn. sp. pl.* p. 74; *Willd. sp. pl.* 1. p. 280; *R. et Sch. s. v. 2. p. 193*; *mant.* 2. p. 110; *Link. h. Ber.* p. 304; *Presl. in rel. Haenk.* 3. p. 169; *Rottb. gram.* p. 24. t. 9. f. 2.; *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 195; (*ed. Wall.*) 1. p. 199; *in cat. merc. Ind. or. mus. tab.* 716 (fide *Arn.*); *Wight. cat. n.* 1824.—*C. protractus*, *Del.*; *Link. l. c.* p. 305.—*Cyperus*, *Wall. cat. n.* 3363.—Per omnem Indiam, Novam Hollandiam, Insulam St Mauriti, Ægyptum usque in Græciam et Lombardiam; *Presl.* In Manilla; *Haenke*; *Meyen.* In China; *Vachell.*

54. *C. distans* (Linn.): umbella decomposita, radiis universalibus apice umbellatis e spicis 3-4 sessilibus patentissimis, spiculis alternis patentissimis linearibus subduodecim-floris bracteola setacea suffultis squamis alternis distantibus late ovalibus obtusissimis margine membranaceis caryopsin oblongam obtusam trigonam æquantibus, stylo trifido, involucri subpentaphylli foliolis binis ternisve umbella longioribus folisque planis linearibus latiusculis margine nervisque scabris, culmo (1-3-pedali) triquetro.—*Linn. suppl.* p. 103; *Jacq. ic. pl. rar. 2. t.* 299; *coll.* 3. p. 189; *Willd. sp. pl.* 1. p. 288; *Vahl. en.* 2. p. 363; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 216. n. 176; *Pal. de Beauv. flore d'Ow.* 1. p. 35. t. 20; *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 207; (*ed. Wall.*) 1. p. 210; *Wight. cat. n.* 1343.—*C. elatus*, *Rottb. gram.* p. 37. t. 10.—*C. laxus*, *Vahl. en.* 2. p. 362; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 217.—*Cyperus*, *Wall. cat. n.* 1843.—Peninsula Indiæ orientalis locis udis, Malabar. Insula S. Crucis. In regno Oware et Benin; *Pakis. de Beauv.*

II. PAPHYRUS. *Link.*

1. *P. elatus* (N. ab E.): culmo folioso præalto trigono, umbella supradecompositaque multiradiato, spicis partialibus pluribus sessilibus teretibus inferioribus brevioribus patentissimis, rachi crassa sulcata, spiculis confertissimis patentissimis linearibus compressis brevibracteolatis 12-floris, squamis ovatis obtusis cum mucrone latere lutescentibus dorso purpurascens carina virente, rachillæ auriculæ apice liberis demum solubilibus, involucri polyphylli foliolis alternis planis latis trinerviis folisque margine serrulato-scabris, nonnullis umbella multo longioribus.—*C. elatus*, *Linn. am. acad.* 4. p. 301; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 217.—Ceylona insula.

Species distincta spicis partialibus inferis ad basin centralis quasi verticillatis dense congestis, patentissimis, qua nota ad *Cyperum verticillatum* nimis appropinquatur. Rachillæ auriculæ late, caryopsin amplectentes et, cum ea perficitur, a rachilla solutæ *Pypyri* generis characterem præ se ferunt.

2. *P. Pangorei* (N. ab E.): culmo aphylo trigono, umbella decomposita, spiculis suffabellatis alternis patulis linearibus 16-40-floris, squamis ovali-oblongis obtusis carina trinervi margine emembranaceis, involucrellis bractealibus alternis ovato-attenuatis ochreolas æquantibus, involucre triphylo umbellam æquante, squamulis internis persistentibus.—*Wight. cat. n.* 1844.—*Cyperus Pangorei*, *Rottb. gram.* p. 31. t. 7. f. 3; *Vahl. en.* 2. p. 345; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 203; *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 202; (*ed. Wall.*) 1. p. 206 (excl. syn. *Willd.*)—[*C. tegetum*, *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 208; (*ed. Wall.*) 1. p. 211; *in cat. merc. Ind. or. tab.* 1022.—*ARN.*]—*Cyperus*, *Wall. cat. n.* 3351, 3352, a (ex parte).—Peninsula Ind. or.

Inter species culmo aphylo instructas hæc nostra differt spiculis langioribus magis patulis, squamis haud ita rigidis, involucre stricto latiusculo umbellam non superante.

[Exemplis perplurimis eductus sum involucri foliola nunc umbella dimidio

breviora nunc eam duplo superata esse, characteresque minimi valoris præbere. Spiculæ quamvis sæpissime unciam longæ, quandoquidem 2-3 lineas vix excedunt. *Cyp. Pangorei*, Roxb., vix hujus loci.—Species valde affinis, a Neesio ommissa, est. *P. tegetiformis*, Arn.: culmo aphylo trigono, umbella decomposita, spiculis alternis attenuatis approximatis patulis linearibus 20-30-floris, squamis ovali-oblongis obtusis læte brunneis, involuclis bractealibus alternis, involuacro 3-4-phylli umbella 4-5-plo breviores foliis lanceolatis squamæ formibus.—*Cyperus tegetiformis*, Roxb. *hort. Bengh.*; in *cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 1321*; *Wall. cat. n. 3351, a* (ex parte).—*C. nudus*, Roxb. *fl. Ind. 1. p. 209*; (*ed. Wall.*) *1. p. 213*.—ARN.]

3. *P. dehiscens* (N. ab E.): culmo basi unifolio superne triquetro, umbella decomposita radiis gracilibus bi-trifidis, spiculis 5-6-nisve approximatis alternis patentibus linearibus 12-16-floris, squamis oblongis obtusis patulis dorso viridi-nervis margine rufescentibus, involuclis bractealibus exiguis lanceolatis squamiformibus, involuacro triphylo umbellam superante, squamulis interioribus solubilibus.—*Cyperus corymbosus*, *herb. Heyn. in Wall. cat. n. 3352* (ex parte, cum *P. Pangorei* et corymboso).—Peninsula Ind. or.; *Heyne*.

Species, culmo folioso, spiculis in umbella laxa humili patulis, involucri omnibus foliis umbellam duplo et amplius superantibus, squamis alternis patulis, involuclis fere nonnisi squamulis, quales et infra spiculas occurrunt, satis distincta.

[Huc pertinere videtur *Cyp. Pangorei*, Roxb. (a Neesio male ad *Pap. Pangorei* relatum) seu *C. gangeticus*, Roxb. *tab. pict. n. 1111*, igiturque forsân *Cyperus*, *Wall. L. n. 3351, a* (ex parte).—ARN.]

4. *P. corymbosus* (N. ab E.): culmo aphylo trigono, umbella supradecomposita radiis gracilibus, spiculis in apice radiolorum fasciculatis confertis linearibus subulatis 12-14-floris, squamis ovalibus obtusis convexis dorso viridivervis margine pallidis disco rufescentibus, involuclis bractealibus confertis e basi scariosa ovata setaceis ochreolis superantibus, involuacro tri-tetraphyllo stricto umbellam æquante, squamulis interioribus liberis deciduis.—*Cyperus corymbosus*, *Rotb. gram. p. 42. t. 7. f. 4*; *Willd. sp. pl. 1. p. 287* (excl. syn. *Thunb.*); *herb. Heyn. in Wall. cat. n. 3352, a* (ex parte).—*C. tegetum*, Roxb. *fl. Ind. 1. p. 208*; *ed. Car. et Wall. 1. p. 211*.—*C. monophyllus*, *Vahl. en. 2. 342*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 209*.—Peninsula Ind. or.

Inflorescentia gracili, involuclis ob radiolos fasciculatos confertis setaceo-acutatis, spiculis circiter 4-linearibus angustis in fasciculos densos ad apices radiolorum collectis involuacro umbellam æquante facile distinguitur. *C. corymbosus*, Vahl. ad exempla Capensia descriptus, aliena est species.

[Quamvis auctor huc absque dubio tradit *C. tegetum*, Roxb. (in *cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 1022*, et forsân *Wall. cat. n. 3332, a*.) discrimina haud levia sese ostendunt: in planta Roxburghiana, radioli minime approximati at revere alteri et paullo distantes; involuclla itaque non conferta ut in *P. corymboso*: nec dubito quin eadem sit species ac *P. Pangorei*.—ARN.]

III. MARISCUS. *Link.*

Differt a *Cypero* spiculis a squamis inferioribus articulo solubilibus, rachi residua post lapsum spicularum quasi paleacea remanente.

1. *M. panicus* (Link.?): culmo trigono gracili, spicis ternis quinisve oblongis sessilibus pedunculatisque, spiculis primum subulatis falcato-recurvis dein ovato-oblongis trigonis erecto-patulis apice subulato recurvo, squamulis duabus spicularum infimis æqualibus ovatis, inferiori acuta, involuacro di-tetraphyllo umbella longiore.—*Link. hort. Ber. 1. p. 323?*; *Wight. cat. n. 1845*.—*M. biglumis*, *Gærtn. de fr. et sem. 1. p. 12. t. 2. f. 8?*—*Mariscus*, *Wall. cat. n. 3434*.—*Kyllingia panicea*, *Linn. suppl. p. 105*; *Rotb. gram. p. 15. t. 4. f. 1*; *Willd. sp. pl. 1. p. 257*.—Peninsula Ind. or., Ceylona.

Planta Vahlîi hujusce nominis, cui "bracteæ setacæ spiculis breviores," diversa est species. Probabiliter autem ad hanc referenda est var. illa: culmo foliisque filiformibus spicis tantum 2-4, a Vahlîo ad *Mariscum umbellatum* laudata.

2. *M. pictus* (N. ab E.): culmo trigono, umbella simplici pluriradiata, spicis densis subsessilibus, spiculis erectis imbricatis lanceolatis bifloris, squamula spicularum involucri (sterili infera) brevissima acuta, fertilium inferiori ovali dorso quinquenervi latere albida purpureo-irrorata superiori duplo fere brevior.—*Wight. cat. n.* 1846.—*Mariscus, Wall. cat. n.* 3435, a?—*Kyllingia bulbosa, Koen. apud Vahl. en. 2. p.* 376 (sub *M. umbellato*?)—In Benghala. In Peninsula Ind. or.

Differt a *Marisco cyperino* β^{**} , spiculis majoribus purpuro irroratis, squama fertili inferiori duplo fere brevior quam superiori, ovali, obtusissima, e tenuiori membrana constructa, dorso nervis quinque prominulis magis distantibus divisa. *Kyllingia cyperina, Retz.*, tam ad hunc quam ad *M. cyperinum* nostrum pertinere potest.

3. *M. cyperinus* (Vahl.): culmo trigono, umbella simplici pluriradiata, spicis cylindricis sessilibus pedunculatisque, spiculis erectis uni-bifloris subulatis, squamula spicularum involucri brevi lanceolata, fertilium inferiori dorso trinervi latere immaculata.— α ; spiculis unifloris.—*Wight. cat. n.* 1847 (α , umbella radiata, et β , umbellæ spicis sessilibus).—*Mariscus, Wall. cat. n.* 3437.— β ; spiculis bifloris.— β^* ; spicis pedunculatis.— β^{**} ; spicis omnibus subsessilibus.—*M. cyperinus, Vahl. en. 2. p.* 377; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 298.—*M. Sieberianus, N. ab E. in Sieb. herb. Maur. ii. n.* 3 (ex parte).—*Kyllingia cyperina, Retz. obs. 6. p.* 21; *Willd. sp. pl. 1. 1. p.* 258 (umbellæ spicis sessilibus).—*K. umbellata, Roxb. fl. Ind. 1. p.* 182; (*ed. Wall.*) 1. p. 186 (excl. syn. *Linn., Rottb.*, et *Vahl.*)—*Rheed. Mal. 12. t.* 63.— α ; In Peninsula alibi que Indiæ humidis. China, Ins. Ascens.— β ; In China; *Vachell. In Ins. St. Maur.; Sieber.*

Species, a *M. umbellato*, Vahl., satis distincta spiculis longioribus erecto-patulis, nec reflexo-imbricatis. Cæterum habitu satis conveniunt hæc atque illa species.

4. *M. umbellatus* (Vahl.): culmo trigono, umbella simplici pluriradiata, spicis oblongo-cylindraceis, plerisque pedunculatis densissimis, spiculis retrorsum declinato-imbricatis unifloris lanceolato-subulatis, squamula involucri lanceolata, inferiorum lineari-elongata, fertili nervoso-striata, quarta rudimentali.—*Vahl. en. 2. p.* 376; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 247 (excl. syn. *Pursh.* et aliis); *Link. h. Ber. 1. p.* 324.—*M. Sieberianus, N. ab E. in Sieb. Maur. ii. n.* 2 (ex parte).—*Scirpus cyperoides, Linn. mant. p.* 181.—*Kyllingia umbellata, Linn. suppl. p.* 105; *Rottb. gram. p.* 15. t. 4. f. 2; *Willd. sp. pl. 1. 1. p.* 257.—*R. sumatrensis, Retz. obs. 4. p.* 13.—In Peninsula aliisque locis Indiæ orient. In insula Mauritii; *Sieber.*

Spiculis parvis, leni arcu recurvis retrorsumque imbricatis, valva fertili pulchre striata (11-nervi), spicis ratione plantæ parvulis, involucrio longissimo facile distinguitur.

5. *M. dilutus* (N. ab E.): culmo teretiusculo obtuse trigono, umbella composita multiradiata, spicis globosis, spiculis patentissimis linearibus 6-8-floris, squamula involucri brevi setacea, involucri subpentaphylli foliolis plerisque elongatis involucrellisque margine denticulatis, vaginis basi reticulato-lacunosus.—*Wight. cat. n.* 1848.—*Mariscus, Wall. cat. n.* 3439.—*Cyperus dilutus, Vahl. en. 2. p.* 357; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 214.—*C. compactus, Retz. obs. 5. p.* 10; *Willd. sp. pl. 1. p.* 271; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 165.—*C. congestus, Poir. enc. meth. suppl. 7. p.* 239.—[*C. spinulosus, Roxb. fl. Ind. 1. p.* 203; (*ed. Wall.*) 1. p. 207; in *cat. merc. I. o. mus. tab.* 707.—*ARN.*]—In Peninsula Ind. orient. ulteriori, Rangoon, Penang, Singapur.

IV. KYLLINGIA. Linn.

1. *K. monocephala* (Linn. :) capitulo subsimplici globoso dense compacto, spiculis unifloris diandris dimidiato-ovatis acuminatis striatis membranaceo-carinatis carina ciliatis albidis, involucri triphylo capitulo multo longiore, caryopsi obovata, foliis angustis linearibus margine scabris.—*Linn. suppl.* p. 104; *Vahl. en. 2.* p. 379; *R. et Sch. s. v. 2.* p. 236; *Roeb. fl. Ind. 1.* p. 180; *(ed. Wall.) 1.* p. 185; *Link. h. Ber. 1.* p. 325; *Presl. in rel. Hænk. 3.* p. 182; *Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 4*; *N. ab E. in cyp. Roysl. n. 35. et 37*; *Wight. cat. n. 1849.*—Kyllingia, *Wall. cat. n. 3443.*—*Rheed. Mal. 12. t. 53*; *Rumph. Amb. 6. t. 8. f. 2.*—In Peninsula aliisque locis Indiæ orientalis, frequens. In China; *Mejen*; *Vachell.* In Nepalia; *Royle.*

2. *K. brevifolia* (Rottb. :) capitulo simplici globoso sessili dense compacto, spiculis unifloris triandris dimidiato-ovatis acuminatis striatis carina viriditernivibus serrulato-scabris margine griseis, involucri triphylo capitulo sex-ocuplo longiore, caryopsi obovata, foliis angustis linearibus culmo brevioribus.—*Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 3*; *Willd. sp. pl. 1.* p. 256; *Vahl. en. 1.* p. 380; *R. et Sch. s. v. 2.* p. 237; *N. ab E. in herb. Roysl. n. 38*; *Wight. cat. n. 1850.*—Kyllingia, *Wall. cat. n. 3440.*— β ; foliis latioribus (2 lin. latis), carina squamarum uninervi glabruscula.—*Wight. cat. n. 1850, b.*—Peninsula Ind. orient.

Est species, *K. monocephalæ* sane simillima, sed distincta carina valvularum viridi trinervi plerumque spinuloso-serrata lateribusque haud albis sed ex albo subrufis, foliis brevioribus. *K. cruciformis*, Schrad., differt spiculis monandris.

3. *K. melanosperma* (N. ab E. :) capitulo simplici ovato-subrotundo sessili dense compacto, spiculis unifloris triandris, squamis ovato-lanceolatis acuminatis septemnerviis nervis lateralibus costiformibus, carina spinuloso-serratis, caryopsi oblonga latere subcostata punctata atra, involucri tri-phylo capitulo multo longiore margine scabro, foliis brevissimis, culmo alato-triquetro.—*Wight. cat. n. 1851.*—Peninsula Indiæ orientalis; *Rottler.*

Differt a *K. brevifolia* statura altiore, culmo fortiori acutissime triquetrorum, foliis involucralibus 4–5-pollicaribus, caulino vix pollicari, squamis spiculæ in utroque latere tricostatis. A *K. cruciformi*, cui propinquior, differt culmo argutissime triquetrorum, foliis multo brevioribus, squamis latere tri-nec bicostatis. Ab utraque omnibusque confinibus insuper caryopsi duplo fere longiore quam lata, compressa, utroque latere obsolete costulata, aterrima, punctulis exasperata.

* *K. cruciformis* (Schrad. :) capitulo globoso sessili solitario, involucri capitulo multo longiori triphylo, spiculis monandris, squamis ovatis acuminato-mucronatis apice recurvo quinquenerviis carina spiculoso-scabris, caryopsi obovata lutea, culmo gracili foliisque culmo brevioribus angustis lævibus.—*Schrad. in Schult. mant. 2. p. 137. n. 1, a* (quoad α exempla Americana).—*K. uncinata*, *Link. h. Ber. 1. p. 325* (excl. syn. *K. brevifoliæ*, *Rottb. et Auct.*)—*Cyperus Kyllingæoides*, *Sieb. fl. Martin. n. 16.*—Bahix humidis; insulæ St Vinc.; *Macrae.*

4. *K. cylindrica* (N. ab E. :) capitulis subternis densis, medio cylindrico obtuso, involucri 3–4-phylo, binis foliolis capitulo multo longioribus, spiculis monandris, squamis ovatis acutis rectis pallide viridibus purpura irroratis, carina lævi, foliis planis culmum subæquantibus involucrisque margine et carina scaberrimis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 39.*— β , monostachya.—Kyllingia, *Wall. cat. n. 3442.*—Nepal.

Sola, quæ isti comparanda, *K. odorata*, Vahl., gaudet staminibus duobus, spiculisque minoribus carina ciliolatis pallidioribus.

5. *K. triceps* (Linn. :) capitulis ovato-subrotundis subternis sessilibus me-

dio majori, spiculis diandris unifloris, squamis ovato-oblongis acutis membranaceo-albis lævibus carina subciliatis quinquenerviis nervis tenuibus, caryopsi oblongo-ovali compressa pallida, involuero tri-tetraphyllo foliolis ternis capitulo multo longioribus folisque linearibus culmum trigonum superantibus margine scabris.— α ; culmo altiori (sæpe gracili).—*Wight. cat. n. 1852*.—*K. triceps*, *Rottb. gram. p. 14. t. 4. f. 6*; *Willd. sp. pl. 1. 1. p. 256*; *R. et. Sch. s. v. 2. p. 238* (cum syn. plerisque); *Roxb. fl. Ind. 1. p. 181*; (*ed. Wall.*) *1. p. 186*.—*Kyllingia*, *Wall. cat. n. 3441*.— β ; *pumila*.—*N. ab E. in cyp. Royle. n. 36*; *Wight. cat. n. 1852, b.*— α et β ; in Peninsula Indiæ orientalis.— β ; in Nepalia.

V. COURTOISIA. *N. ab E.*

1. *C. cyperoides* (*N. ab E.*)—*N. ab E. in Ed. n. ph. journ. (1834) n. 34. p. 262*; *Wight. cat. n. 1853*.—*Kyllingia cyperoides*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 182*; (*ed. Wall.*) *1. p. 187. n. 4.*—In Peninsula Ind. or.

VI. REMIREA. *Aubl.*

1. *R. Wightiana* (*Wall. :*) pedunculo communi capitulum pyramidale basi compositum æquante, foliis undique patulis.—*Wall. cat. n. 3378*; *Wight. cat. n. 1854*.—Peninsula Ind. or.; *Wight.*

Persimilis quidem *Remireæ maritimæ*, sed differt, præter characteres supra expositos, spiculis paulo majoribus, squama penultima apice convoluta-acuminata distinctius nervosa.

TRIB. II. HYPOLYTREÆ. *N. ab E.*

VII. ANOSPORUM. *N. ab E.*

1. *A. monocephalum* (*N. ab E.*)—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834), n. 34. p. 263*; *Wight. cat. n. 1855*.—*Cyperus*, *Wall. cat. n. 3441*.—*C. monocephalus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 188*; (*ed. Wall.*) *1. p. 193*.—*C. monocephaloides*, *Roxb. in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 1318* (fide *Arn.*)—Benghalia. Silhet. Peninsula Ind. or.

VIII. HEMICARPHA. *N. ab E.*

1. *H. Isolepis* (*N. ab E.*)—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834), n. 34. p. 263*; *Wight. cat. n. 1856*.—*Roth. ? nov. pl. sp. p. 29.*—Peninsula Indiæ orient.; *Wight.*

IX. LIPOCARPHA. *R. Br.*—Hypoelytrum. *Lestib.*

1. *L. lævigata* (*N. ab E. :*) capitulo 5-7-stachyo, squamis communibus cuneiformi-unguicularibus subtrilobis cuspidulatis, spicula propria bivalvi, valvulis lanceolatis æqualibus convolutis, involuero diphylo capitulo longiore, culmo compresso-trigono trigonove basi folioso.—*Tunga lævigata*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 183*; (*ed. Wall.*) *1. p. 188*; *Schult. mant. 2. p. 134*.—*Schenus lævigatus*, *Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab. 702* (fide *Arn.*)— α ; culmo compresso trigono altiori, spiculis 6-7-nis, squamis uninerviis aut obsolete trinerviis.—(*, lacinia media producta.—*Lipocarpa*, *Wall. cat. n. 3445* (excl. *a.*)—**; squamis leniter trilobis.—*Lipocarpa lævigata*, *N. ab E. in Cyp. Royl. n. 55.*)— β ; culmo trigono humiliore, spiculis 4-5, squamis distincte trinerviis, lobo medio longe producta.—*Wight. cat. n. 1857*.—*Lipocarpa*, *Wall. cat. n. 3445, a.*—In vallibus humidis Penins. Ind. or. In Ceylona.

2. *L. triceps* (*N. ab E. :*) capitulo tristachyo, squamis communibus obovato-spathulatis trilobis venoso-nervosis brunneo-fuscis, spicula propria bivalvi, valvulis oblongis convolutis exteriori quinquenervi, involuero diphylo

capitulo multo longiore, culmo compresso-trigono.—*Wight. cat. n. 1858.*—*a*; foliis lineari-elongatis.—*Lipocarpa, Wall. cat. n. 3444. a.*—*Tunga triceps, Roxb. fl. Ind. 1. p. 183*; (*ed. Wall.*) *1. p. 187.*—*Hypolyptum sphacelatum et filiforme, herb. Heyn. in Wall. cat. n. 3444. c. (nec Vahl).*—*β*, brevifolia; foliis vaginis multo brevioribus, vaginalium inferiorum brevissimis.—*Hypolyptum Zeylanicum, Heyn. in Wall. cat. n. 3402. b.*—*Coromandelia.*

[Nescio quomodo differt *Hyp. sphacelatum*, Vahl: Rottlerus hoc nomen exemplis Heyneanis imposuit, etiamque exempla ad Vahlum misit; nec descriptio a Rottlero data multum differe videtur. Patria ipsissima.—ARN.]

X. HYPOLYTRUM. *Richard.*—*Beera, P. de Beauv.*—*Albickia, Presl.*

1. *H. giganteum* (Wall. :) capitulis corymbosis, spiculis ovatis, caryopsi patente ovato-subrotunda cum styli basi conica acuta confluyente obsolete lacunulosa, perigynii bivalvis valvulis cymbiformibus.—*Wall. cat. n. 3404*; *Wight. cat. n. 1859.*—*H. latifolium, Rich. (ex Arn.)*—*Tunga diandra, Roxb. fl. Ind. 1. p. 184*; (*ed. Wall.*) *1. p. 188.*—*Schoenus nemorum, Vahl. (ex Arn.)*—*Rheed. Mal. 12. t. 58 (ex Arn.)*—*In Martabania, Chappedong oræ Tenassarim, Silhet; Wallich. E. Ceylona et Indiæ Peninsula; Wight. Amboina; Roxburgh.*

Ab *H. schenoide*, sive *Albickia schenoide*, Presl, vix notis sufficientibus differt. Inflorescentia gaudet magis corymbosa, fructu breviori patentissimo nitidulo pallido obiter scrobiculato utrinque acutiusculo, rostro parum distincto.

XI. FUIRENA. *Linn.*

Duæ sunt subdivisiones; secundæ species in India orientali non occurrant.

§ 1. *Perigynii foliola interiora unguiculata.*—*Vaginaria.*

Fuirena Vaginaris flos e tribus verticillis constat; scil. 1mo, Calyce trisepalo, sepalis setaceis. 2do, Corolla tripetala, petalis unguiculatis cum sepalis alternis, 3tio, Staminibus tribus sepalis oppositis angulisque ovarii respondentibus. Igitur, 4to, Carpellis tribus petalis oppositis planis valvatim connatis, apicibus stigmaticis totidem liberis cum plano medio utriusque lateris congruentibus.

1. *F. ciliaris* (Roxb. :) spiculis capitatis axillaribus terminalibusque hirsutis, capitulis pedunculatis simplicibus compositisve, terminali geminato, squamis carinatis cristatis arista lamina breviori lateribus bi-tricostatis apicem versus membranaceis, perigynii foliolis interioribus membranaceis unguiculatis obovatis subretusis aristulatis ciliatis trinervibus, culmo oblique tetragono, vaginis foliisque hirsutis.—*Roxb. fl. Ind. 1. p. 180*; (*ed. Woll.*) *1. p. 184*; *Wight. cat. n. 1860.*—*Fuirena, Wall. cat. n. 3544.*—*Scirpus ciliaris, Linn. mant. p. 182*; *Willd. ? sp. pl. 1. p. 309*; *Herb. Klein. et Rottl.*—*In locis humidis litoris Coromandel, inter Scirpos; Roxburgh. Aliis in locis Peninsulæ; Wight. In Silhet et in Promæ montibus; Wallich. In Ceylonæ insulæ locis humidis; Macrae.*

Utrum hæc, an potius *F. Rottboellii* quam diximus, *Scirpus ciliaris*, Linn., existimanda sit, e descriptione Linneana vix dispiciendum. Moverunt me autem, hanc ut isto nomine appellarem, verba Linneana: “arista squamis brevior” et signum dubitationis, a Rottbellio synonymo Linneano adjectum.

2. *F. pentagona* (W. & A. :) spiculis capitatis axillaribus terminalibusque pubescenti-hirtis obscuris, capitulis pedunculatis compositis, terminali geminato, squamis planis membranaceis aristatis arista lamina dorso trinervi breviori, perigynii foliolis interioribus membranaceis unguiculatis ovalibus aristulatis glabris trinervibus, culmo gracili quinquangulari, vaginis glabris, supremis ore foliisque superioribus supra hirsutulis.—*Wight. cat. n. 1861.*—*Fuirena, Wall. cat. n. 3542.*—*F. glomerata, R. Br. prodr. fl. Nov. Holl. 1. p. 220.*—*Peninsula Indiæ orientalis; Wight. Ceylona; Macrae.*

Magis accedit ad *F. Rottboellii* quam ad *ciliarem*; differt a *F. Rottboellii* squamis spiculæ majoribus arista breviori præditis, culmo altiore, capitulis pedunculatis. A *F. ciliari* distinguitur: squamis fusco-olivaceis nec ferrugineis, haud carinatis, dorso trinerviis, nec costis 2-3-nis in utroque latere instructis, totis ferme membranaceis neque ad latus tantummodo superius, setula gracili abrupte aristulatis neque in acumen subulatum recurvum exeuntibus, foliis vaginisque interioribus glabris nec omnibus hirsutis, culmo gracili altiori (1-1½-pedali) acute quinqueangulati.

3. *F. Rottboellii* (N. ab E.): spiculis capitatis axillaribus terminalibusque hirsutis, capitulis subsessilibus, terminali composito ovali, squamis membranaceis planis trinerviis aristatis arista laminam subæquante, perigynii foliolis interioribus membranaceis longe unguiculatis cordatis repando-mucronulatis trinerviis margine nudis, culmo oblique tetragono, vaginis superius foliisque hirsutis, foliis intimis brevibus lanceolatis.—*Wight. cat. n. 1862*; *Vahl. en. 2. p. 386*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 234*; *Willd. sp. pl. (ed. Dietr.) 1. p. 257* (excl. syn. *Roxb. et Linn.*)—*Fuirena, Wall. cat. n. 3544. a.*—*Scirpus ciliaris, Rottb. gr. p. 55. t. 17. f. 1.*—*Fluk. t. 417. f. 6.*—*Peninsulæ Indiæ orientalis*; *Wight*; *Rottler*; *Klein. China*; *Potts.*

Distinctissima species, quantumvis similis *F. pentagonæ*.

TRIB. III. SCIRPEÆ.

XII. DICHOSTYLIS. *Lestib. (ex parte.)*

Spiculæ trifariam imbricata, compressione quandoque ad speciem bifariæ et cyperoidæ. Squamæ omnes fertiles, tenues, membranaceæ et molles, persistentes, carina uninervi in mucronem magis minisve conspicuum prominente. Perigynium nullum. Stylus bifidus, rariusve trifidus, filiformis, ovario continuus diutiusque persistens, demum basi rumpens. Caryopsis oblonga, mucronulata, lævis, distincte marginulata, latere postico plano, antice convexo aut obtuse carinato.—Inflorescentia: spiculæ in capitulum longe involuclratum, bracteolis foliaceis aut saltem scariosis et squamiformis interstinctum arcissime confertæ, pallidæ, irregulari ambitu, carina et apicibus virides.

Plantæ humiles *Kyllingie* habitu, culmo trigono basi folioso. Folia plana, carinata, longa. Inter *Cyperos* accedit *C. pygmaeus*; sed isti spiculæ applanatæ et evidenter distichæ.—Genus *Dichostylis* ad paucas species reduxi, quibus stylus diu in fructu oblongo persistit et quarum inflorescentia capitata, spiculæ parvæ diffformes flaccidulæ e squamis plerumque trifariis, habitus omnino *Kyllingioideus*, differentiam insignem præbent.

1. *D. Micheliana* (N. ab E.): spiculis multifloris, squamis apice longe subulatis, capitulo bracteis foliaceis interstincto, involuclro 4-6-phylo patentissimo.—*Isolepis Micheliana, R. et Sch. s. v. 2. p. 114*; *N. ab E. in Royle. cyp. n. 92.*—*Scirpus Michelianus, Linn. sp. pl. p. 67*; *Willd. sp. pl. 1. p. 309* (excl. syn. *Bauh.*); *Schrad. fl. Germ. 1. p. 147*; *Schkuhr in Ust. ann. 1. p. 20. t. 2*; *Host. gr. austr. 3. t. 69.*—*Link. H. Ber. 1. p. 303.*—*Nepalia*; *Royle* (forma pumila). Europa australis et Asia Minor.

Hanc ne cum *Cypero pumilo* confundas, cave. Quod accidisse videtur præcl. Linkio, cum in hort. Ber. 1. p. 303 hæc traderet: *Cyperus*, inquit, *pumilus* ex India orientali multo minor quidem et omnibus partibus rigidior (hæc in verum cadunt *C. pumilum*) ad speciem differe a *C. Micheliano* non videtur.

XIII. ABILDGAARDIA. *Vahl.* (ex emmend. *R. Br.*)

1. *A. Rottboelliana* (N. ab E. :) diandra, spica solitaria nuda subnutante ovata, squamis duabus inferioribus longius mucronatis reliquis conformibus, caryopsi argute tuberculata, culmo compresso-angulato gracili, foliis culmo brevioribus anguste linearibus obtusiusculis margine scabris.—*A. Indica*, *N. et E. in cyp. Royl. n. 10.*— α ; culmo fere pedali.—*Wight. cat. n. 1863.*—*Abildgaardia*, *Wall. cat. n. 3491.*—*Cyperus monostachyus*, *Rottb. gram. p. 18. t. 13. f. 3.*—*Scirpus schænoides*, *Koen. ; Roxb. fl. Ind. 1. p. 221; (ed. Wall.) 1. p. 223 (excl. syn. Retz.); in cat. merc. Ind. or. mus. tab. 750 (fide Arn.)*— β ; culmo humiliore, *Wight. cat. n. 1863. b.*—In pascuis siccis Peninsulæ Indiæ orientalis, inter frutices; *Rowburgh ; Wight.*— β . In Nepalia; *Royle. Peninsula ; Wight.*

A. compressa, *Presl.*, vic ac ne vix quidem differt tuberculis fructus minoribus acutis nec obtusis. Folia in majoribus angustiora, in minoribus pro longitudine paulo latiora. *A. Indica*, *Vahl.*, quæ *Cyperus Indicus*, *Rich.*, *Pers. syn. 1. p. 65*, culmo stricto, “monandra,” stylo bifido, etc., aliena certo a nostra est species. *A. compressa*, *Presl.*, sic circumscribenda: culmo compresso, foliis subcanaliculatis angustissimis margine scabris culmum subæquantibus, spicula solitaria (rarissima spiculis geminis) ovata, glumis ovato-subrotundis inferioribus mucronatis, caryopsi obovata grosse tuberculata.

2. *A. tristachya* (*Vahl.* :) spicis triandris subternis, media sessili, lateralibus longe pedunculatis, squamis superioribus spicatis, involucre 1-2-phylo umbella breviori, caryopsi compresso-trigona angulis lateralibus argutis denticulatis.—*Vahl. en. 2. p. 297 (excl. syn. Schœni cyperoidis, Retz. ?) ; R. et Sch. s. v. 2. p. 160 ; Wight. cat. n. 1864.*—*Cyperus triflorus*, *Linna. mant. p. 180 ; Willd. sp. p. 1. 872.*—Peninsula Indiæ orientalis; *Rottler ; Wight.*

Squamæ revera distichæ, torsione rachillæ quadrantem circuli eminente in duas abeunt spiras. *Schænus cyperoides*, *Retz.*, cui spiculæ omnes sessiles, distinctissima esse videtur species.

3. *A. Eragrostis* (N. et *Meyen.* :) culmo angulato subcompresso, foliis linearibus obtusis margine serrulato scabris glaucis, umbella decomposita radiolis patentibus, involucre et involucellis brevissimis linearibus, spiculis multifloris pallidis, squamis lævibus acutis, stylo trifido.—*N. et Meyen in act. acad. nat. cur. 16. suppl. 2.*—In China; *Potts ; Meyen.*

4. *A. fusca* (N. ab E. :) culmo filiformi subtetragono sulcato, foliis linearibus obtusis margine serrulato-scabris viridibus, umbella composita, involucris et involucellis subulatis brevibus, spiculis multifloris ferrugineo-fuscis, squamis acuminatis subtiliter nervoso-striatis scabris, stylo tridentato.—*Fimbristylis*, *Wall. cat. n. 3530.*—Nepalia; *Wallich.*

Differt ab *A. Eragrosti*: culmi graciliori, foliis culmo multo-brevioribus, spiculis ferrugineo-fuscis, nec pallidis, squamis nervoso-striatis et scabris tum inprimis stylo apice non fisso sed dentibus tribus terminalibus predicto.—Binis his speciebus umbellifloris proxima et certo ejusdem generis est: *A. cyperoides*, culmo triquetro hinc sulcato, foliis linearibus obtusis margine scabris, umbellæ decompositæ radiis pubescentibus, involucre et involucellis umbella umbellulisque brevioribus, spiculis subbifloris.—*N. et Meyen. l. c.*—*Gussonea cyperoides*, *Presl. in rel. Hænk. 3. p. 183. t. 33.*—Monte Rey in California; *Hænke.*

XIV. CHÆTOCYPERUS. *N. ab E.*

Spicula solitaria, disticha, pauciflora. Perigynii setæ sex, cartilagineæ, retrorsum hispidae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi bulbosa ovario articulo

inserta persistente. Caryopsis trigona, styli bulbo brevi trigono-conico basi trilobo coronata.

A *Limnochari* differt spicula disticha et rostro caryopseos basi trilobo.

1. *C. Limnocharis* (N. ab E. :) spica ovata.—*Cyperus setaceus*, *Retz. obs.* 5. p. 10; *Willd. sp. pl.* 1. p. 129; *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 185; (*ed. Wall.*) 1. p. 190.—*Eleocharis chaetaria*, *R. et Sch. s. v. 2. p. 154.*—*Scirpus pygmaeus*, *Lam. ill. gen.* 1. p. 139; *Vahl. en.* 2. p. 242; *R. et Sch. s. v. 2. p. 122.*—*Coromandel*; *Roxburgh.* Ceylona; *Macrae.*

Caryopsis obovata, trigona, fusca, grosse confertimque punctato-striata. Rostrum pyramidale, trigonum, basi dilatata in singulo caryopseos angulo lobo obtuso incumbens. Setæ lutescentes, 4 caryopsin æquantés, duæ paulo breviores. Culmi basi procumbentes, flaccidi, collabentes, prolifero-fasciculati, tenerimi, capillares, profunde sulcati.

XV. ECHINOLYTRUM. *Desv.*

Est genus plantarum singulare, Fimbristylin omnino quod ad characteres adeo referens, ut diu hæsitarem, monstrosam genuinæ cujusdam Fimbristyleos, maximeque *F. æstivalis* prolem hanc esse censerem. Sed semper et ubique in plurimis spiculis eadem occurrebat ovarii et fructus structura, ut diutius dubitare non liceret. Ovarium e membrana contextum est tenui pellucida, fibris (spiralibus uti videbatur) in areolas transversales elongatas irregulares divisa. Ad latus utrumque, rarius etiam in dorso, series posita est appendicum, 6-8-narum in singula serie, ratione ovarii magnarum, globosarum, brevi crassoque stipiti impositarum. Capitula hæc (uti et stipites) structuræ sunt laxæ cellulosæ, cellulis etiam fibrosis. Semen obscurum, basi paulo latius, ubi raphe a stylo decurrens inseritur, ad apicem fere ovarii protensum, denique cavum omne ovarii implens. Pupam dipteri cujusdam, appendicibus sordibusve inquinatam, primum adspicienti ejusmodi caryopsis apprimè fingit.

1. *E. dipsaceum* (Desv.)—*Desv. journ. de bot.* 1. p. 20. t. 1; *Wight. cat. n.* 1865.—*Isolepis dipsacea*, *Vahl. en.* 2. p. 276; *R. et Sch. s. v. 2. 119.*—*Scirpus dipsaceus*, *Roitb. gram.* p. 56. t. 12. f. 1; *Willd. sp. pl.* 1. 1. p. 309.—*Peninsula Indiæ orientalis.*

Stamen unum offendi in nostris, anthera lanceolata lutea.

XVI. FIMBRISTYLIS. *Vahl.*

§ 1. *Spiculis 1-4, grandiusculis non aut breviter involuclatis pallidis; caryopsi nodulosa aut striolata, aut cingulata.*—*Oligostachyæ.*

1. *F. acuminata* (Vahl. :) spicula solitaria ovali-oblonga acuta pallida, squamis ovatis acutiusculis paucinerviis triandris, involucro nullo, caryopsi late obovata biconvexa transversim undulato-cingulata, culmo tetragono-compresso vagina aphylla oblique truncata.—*Vahl. 2. p. 285; R. et Sch. s. v. 2. p. 91.*—*Isolepis*, *Wall. cat. n.* 3494.—*Kamaon; Wallich.* Ceylon; *Macrae.*

2. *F. nutans* (Vahl. :) spicula solitaria ovali nutante, squamis ovato-subrotundis mucronulatis chartaceis dorso tenuiter nervosis latere fusvescentibus triandris, involucelli loco squama inferiore longius mucronata persistente sterili, caryopsi obovata plano-convexa transversim remote noduloso-rugosa (varicosa), culmo tetragono-compresso ($\frac{1}{2}$ -1 ped. alto) aphylo, vaginis oblique truncatis.—*Vahl. en. 2. p. 285; R. et Sch. s. v. 2. p. 91.*—*Ceylona; Macrae.* Malacca; *Koenig.*

3. *F. polytrichoides* (Vahl. :) spicula solitaria oblonga subnutante, involucro monophyllo e basi membranacea setaceo spicula breviori, squamis membranaceis uninerviis ovato-oblongis mono-diandris, inferioribus subulato-mucronatis superioribus obtusis, stylo inferiorum trifido superiorum bifido scabro bulbo angusto, caryopsi obovata dorso convexa punctulato-scabra, inferiorum costa dorsali media prædita, foliis setaceis compressis complicato-caniculatis lævibus culmo setaceo compressiusculo plerumque brevioribus.—*Vahl. en. 2.*

p. 249; *R. et Sch. s. v. 2. p. 101*; *mant. 2. p. 59*; *Brown. prod. 1. p. 226?*; *Roxb. in cœt. merc. I. o. mus. tab. 748* (fide *Arn.*); *Wight. cat. n. 1866.*—*Scirpus polytrichoides, Retz. obs. 4. p. 11. n. 21*; *Willd. sp. pl. 1. p. 295.*—*S. scaber, Roxb. fl. Ind. 1. p. 220*; (*ed. Wall.*) *1. p. 222.*—*Isolepis, Wall. cat. n. 3487, c.*—*Peninsula Indiæ orientalis, ad oras Coromandel in pascuis arenosis siccis; Roxburgh; Wight.* In Ceylona; *Koenig.*

F. polytrichoidem, R. Br. propter caryopsin "lævem" ab eo descriptam, dubiis citavi. Vis styli bi-vel trifidi in generibus distinguendis hoc exemplo sane infirmatur, nec omnino tamen frangitur, cum restet caryopseos figura plano-convexa, costa illa quidem angulum moliente nec vero perficiente, quo sequitur, Cyperaceas ad fructum omnes tricarpellarem naturam suas natas, alias ejusmodi fructum facile perficere posse, alias autem difficile et difficillime. Atqui genus est gradus quidam perfectionis nisus communis familiæ cujusque, plantis quibusdam e ditione ejus collatus, quo adeptio nisus ad altiora hac ex parte sedatur, nisi obstat aliquid stimuletve; ergo et confirmatur regula nostra isto exemplo.

4. *F. bispicata* (N. et Mey.) spiculis 1-3 ovali-oblongis specie lateralibus una sessili reliquis pedicellatis, involucello proprio brevissimo, squamis subrotundis mucronatis, caryopsi pedicellata lenticulari, stylo bifido, culmo filiformi incurvo basi folioso.— α ; spica singula vel gemina, involucri majori (ubi altera adest spicula) pedicellum æquante.—*Scirpus bispicatus, Koenig in Roxb. fl. Ind. 1. p. 220*; (*ed. Wall.*) *1. p. 223*; *Spr. s. v. 1. p. 212.*—*Isolepis bispicata, Schult. mant. 2. p. 61.*— β ; spicis geminis ternis quaternisve, involucri majore spiculas superante.—*Scirpus tristachyos, Roxb. fl. Ind. 1. p. 221*; (*ed. Wall.*) *1. p. 224.*—*Isolepis tristachya, Sch. mant. 2. p. 64* (quoad syn. *Roxb.*)— α ; In China; *Meyen; Vachell.* In Peninsula Ind. or. et Benghala; *Koenig; Roxburgh.*— ϵ ; In Benghalia; *Roxburgh.*

[*Scirpus tristachyos, Roxb.*, cui spicæ 3-4 subsessiles aut, ex tab. picta (in cœt. merc. I. o. mus. t. 1931), omnes plane sessiles et aggregatæ, vix hujus loci; (conf. *F. ferrugineam*). In *Sc. bispicato, Roxb.* (tab. 749) delineatur inflorescentia trispicata, spica una sessili cæteris pedunculatis, et species omnino eadem ac *Wight. cat. n. 1867* (herb. *Wight. ad Nees. sub. no. 100*), ad *F. schænoidem* ex *Neesio* referenda.—*ARN.*]

5. *F. schænoides* (Vahl.) spiculis subgeminis ternis quaternisve ovatis obtusis una sessili, involucri nullo, squamis subrotundis mucronatis, caryopsi pedicellata obovato-lenticulari confertim granulato-striata, culmo filiformi basi folioso, foliis lineari-filiformibus canaliculatis margine scaberrimis.—*Vahl. en 2. p. 286*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 93*; *N. ab E. in herb. Royle. n. 70*; *Wight. cat. n. 1867.*— β , *Monostachya*; spicula solitaria basi bibracteolata, bracteis e latiore basi subulatis, culmo humiliore 2-6 poll. longo, rhizomate repente.—*Wight. cat. n. 1868.*—*Scirpus schænoides, Retz. ? obs. 5. p. 14.*—*S. monostachys, Koen. in Roxb. fl. Ind. 1. p. 19*; (*ed. Wall.*) *1. p. 223*; in cœt. merc. *Ind. or. mus. tab. 747* (fide *Arn.*); *Wall. cat. n. 3490.*—*Peninsula Ind. or.*; *Koenig; Roxburgh; Wight.* Nepala; *Wullich; Royle.*

[*Exempla Wightiana, No. 1867*, ipsissima sunt ac *Scirpus bispicatus, Roxb.*, et involucri saltem 1-phylo (folio pedicellos fere æquante unciam longo) quoad: quandoquidem autem casu vel ætate tantum involucri deest.—*ARN.*]

§ 2. *Spiculis teretibus monostachyis squamis dorso haud alte carinatis nec acuminatis aut longe mucronatis aristatisve, sæpe obtusis umbellatis, umbella aut simplici, aut composita, et tum vero spiculis non capitatis, sed pedicellatis cum centrali sessili.*—*Umbellares.*

a. *Umbella simplici.*

6. *F. ferruginea* (Vahl.) umbella brevi simplici (vel rarissime subcomposi-

ta—ARN.) oligostachya, spiculis ovali-oblongis acutis, squamis ovatis acutiusculis dorso supero sericeo-tomentosis ferrugineis triandris, caryopsi obovata marginata subtiliterque punctato-striata matura fusca, involucrio diphylo stricto umbella brevior paulove longior, culmo compresso subtrigonove lævi glauco, foliis convolutis linearibus margine spinuloso-ciliatis culmo multo brevioribus [quandoque subnullis—ARN.], vaginis truncatis ferrugineis ore ciliatis.— α ; umbella tri-hexastachya involucrio breviori, culmo obtuse trigono.—F. ferruginea, *Vahl. en. 2. p. 291.*—Schœnus polymorphus, *Rottb. gram. p. 97*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 132.*— β ; umbella mono-hexastachya involucrio longiore.—*Wight. cat. n. 1869.*—F. ferruginea, *Sieb. fl. Maur. ii. n. 24.*—F. arvensis, *Vahl. en. 2. p. 291*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 99.*—Scirpus arvensis, *Retz. observ. 4. p. 11* (non *Roxb.*).—S. Tranquebariensis, *Roth. cat. 3. p. 6*; *nov. pl. ep. p. 29*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 137.*— γ , *Glomerata*; spiculis paucis agglomeratis involucrio diphylo multo brevioribus, culmo compresso.—F. compressa, *R. et Sch. s. v. 2. p. 100.*—Scirpus Bonariensis, *Poir. enc. meth. 6. p. 763.*—[S. tristachyus, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 221*; (*ed Wall.*) *1. p. 224*; in *cæt. merc. I. or. mus. tab. 1931.*—ARN.]— α . Insula St Vincentii; *Guilding.*— β . In Peninsula Ind. or.; *Wight*; *Rottler*; *Klein.* In Ins. St Maurit.; *Sieber.*— γ . Bahiæ in Maritimis. Bonariæ. Benghalia; *Roxburgh.*

Species tomentulo squamarum et caryopsi confertim striolata, primum alba dein fusca, bene distincta. Var. γ differt a communi forma culmo humiliori, irregulariter subangulato, glaucedine, tum spiculis non umbellatis, sed 4–7 aliis sessilibus, aliis brevissime pedicellatis veluti in capitulum collectis, quæ causa videtur, ut involucrium (alterum $\frac{1}{2}$, alterum 1 fere pollicem longum) altitudinem florum magis minusve superet. Spicularum autem structura color et leve tomentum omnino quale in reliquis.

b. Umbella composita.

7. F. *podocarpa* (N. et Mey.) umbella composita pauciradiata contracta, radiis mono-pentastachyis, spiculis ovato-conicis, squamis mono-di-tri-andris subrotundis obtusis brevissime mucronatis, caryopsi distincte stipitata obovata compressa obtuse marginata crenato-costulata serie punctorum interjecta, culmis strictis compresso-angulatis striatis lævibus, foliis linearibus obtusis culmo brevioribus glabris ciliatisve, involucrio di-tetraphyllo, altero umbellam superante.— α ; glauca, foliis subtus margineque puberulis, radiis 2–3-stachyis.— β ; glabra, foliis minus glaucescentibus parum ciliatis involucriis hirsutis, radiis 1–2-stachyis.—*Wight. cat. n. 1870*; *Royle. cyp. n. 72. et 77.*—F. pilosa β . *Presl. rel. Haenk. 3. n. 191.*— γ ; major, foliis brevioribus cum vaginis pubescentibus, radiis 4–5-stachyis, involucrio tetraphyllo,—*Royle cyp. n. 68.*— α . In China; *Meyen.*— β . In Manilla; *Meyen.* Nepalia; *Royle.* Peninsula Ind. orient.; *Wight.*— γ . In Nepalia; *Royle.*

Structuram fructus quod attinet, similis isti sola inter cognitæ est F. *cincta* (N. ab E.) umbella subcomposita pauciradiata contracta, radiis monotristachyis, spiculis ovatis, squamis monandris subrotundis, infimis brevissime mucronulatis glabris, caryopsi obovata obtuse marginata punctato-striata, culmis filiformibus compresso-angulatis striatis superne scaberrimis, foliis angustissime linearibus culmum subæquantibus, vaginis involucriisque diphyllis umbella brevioribus glabris margine scabris.—F. marginata, N. ab E. in *Sieb. herb. Maur. ii. n. 22* (non *La Bull.*).

8. F. *ovatis* (N. ab E.) umbella composita vel subcomposita patula brevi, radiis 1–5-stachyis, spiculis ovalibus glabris, squamis triandris ovatis obtusis rufo-brunneis uninerviis margine albis, caryopsi obovata subsessili alba convexo-plana costata, costis approximatis crenulatis interstitiis subtilissime transversim striolatis, marginibus obtuse denticulatis, involucrio diphylo umbella multo brevior, foliis subradicalibus linearibus oblique acutatis marginalis supra pilosulis, vaginis villosis sericeis, culmo gracili compresso striato-angulato.— α ; minor, umbellæ radiis 1–2-stachyis.—*Wight. cat. n. 1871.*— β ;

major, umbellæ radii 2-5-stachyis.—*Fimbristylis*, *Wall. cat. n. 3503 et 3509*.—*Scirpus dichotomus*, *herb. Roxb.* (fide *Wall.*)—Peninsula Ind. or.; *Wight*.— β . Nepal, Silhet, Benghalia.

Differt a *F. podocarpa* et *rigidula* fructu minore, nec subpedicellato, nec leniter striato sed costis novem prædito.

9. *F. rigidula* (N. ab E. :) umbella composita patula, radii 1-3-floris, spiculis ovatis glabris nitidis castaneis, squamis triandris ovatis acutiusculis subtilissime nervoso-lineatis, caryopsi obovata plano-convexa pallida leviter striata tuberculisque sparsis exasperata, involucri diphyllo altero umbellam subæquante, culmo compressiusculo sulcato, foliis subradicalibus linearibus obtusis.—*N. ab E. in Royle. herb. n. 53, 60, 74.*—*Fimbristylis*, *Wall. cat. n. 3519.*—Nepalia; *Wallich, Royle.*

Similis *F. arvensis*, a qua differt staminibus ternis, nec binis, et caryopsi pallida non sulcata sed leviter striata punctulisque elevatis exasperata. Radiorum unus aut alter distachyus, aut tristachyus. Variat culmo aliquot pollicum longitudine, basi bulboso. An var. *F. arvensis*?

[In exemplis meis caryopsis albida sulcata haud tuberculata, sulcis subcan-cellatis, omnino ut in *Wight. cat. n. 1873.*—ARN.]

10. *F. Wightiana* (N. ab E. :) umbella decomposita rotundata densa, umbellulis plurifloris compactis, involucri diphyllo 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.—*Wight. cat. n. 1872.*— β ; umbella fere capitata.—*Wight. cat. n. 1872. b.*—Peninsula Indiæ orientalis; *Klein; Wight.*

Pulchra species, e notis adlatis facile distinguenda, nisi cum *Trichelostylis obtusifolia*, fugaci examine instituto, composueris. A *F. Torresiana*, *Gaudich.*, jam eo differre videtur quod sit *Fimbristylis*, neque *Dichostylis*; tacentur etiam l. c. folia et fructus; nec culmus teres est, sed sulcatus.

[Ad α verosimiliter pertinet *S. strictus*, *Roxb.* (in cæt. merc. I. o. mus. tab. 756), habitu characteribusque satis congruens.—ARN.]

11. *F. Royeniana* (N. ab E. :) umbella composita decompositaque brevi densa, umbellulis plurifloris radiolis patentibus, involucri diphyllo foliolo altero umbella brevior paullove longiori, spiculis ovatis obtusis cum mucronulo membranaceis pallide testaceis dorso tenuissime trinerviis di-triandris, caryopsi obovata basi acutata obtuse marginata utrinque leviter quinquecostata sulcis planis transversim striatis, foliis anguste linearibus obtusis culmo compresso-trigono brevioribus margine scabriusculis, vaginis inferioribus lanuginosis.— α ; umbella pauciradiata contracta, culmo gracili, vaginis glabriusculis ore tantum pubescentibus.—*Scirpus dichotomus*, *herb. Royeni.*— β ; umbella magis patente atque composita triradiata, vaginis densius lanuginosis.—*Wight. cat. n. 1873* ♀ et 1874.—*Fimbristylis*, *Wall. cat. n. 8505. c. f.*— γ , *Microstachya*; culmo radiisque umbellæ elongatis, spiculis minoribus, demum ex oblongo-lanceolatis semper triandris, caryopsi alius costata.—*Wight. cat. n. 1875.*—*F. glauca*, *Vahl. en. 2. p. 218*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 96.*— γ , *Procumbens*; culmis (2-4 poll. longis) procumbentibus.—Peninsula Indiæ or.; *Wight*. Benghalia inferiore; *Roxburgh. Ceylona.*

Var. γ figura spicularum accedit ad *F. diphyllam*, sed differt spiculis et præsertim caryopsi minoribus. Involucrium in hac quandoque umbellam superat. Umbella sæpe decomposita, radii pluribus di-tristachis. ♂ (in herb. *Wightiano*) non differt, nisi culmis ad horizontem [exsiccatione et arte tantum—ARN.] expansis: radix in hoc nostro exemplo constat e barba fibrarum longissimarum spongioso-mollium patenti-hirsutarum.

[*Wall. cat. n. 3509. c.*, vel *Wight. cat. n. 1873*, huc a *Neesio* ad var. β tra-

hitur, quamquam achenium multo majus et utrinque 9-costatum sulcis specie cancellatis ut in *F. rigidula* et *F. diphylla*, a qua differe videtur staminibus 2-3.—Var. δ solummodo dignoscitur culmo humiliore; itaque potius ad β repellenda.—*S. diphyllus*, Roxb. (*S. fuscus*, R. in cæt. merc. I. o. mus. tab. 768) ad β accedit habitu omnibusque notis una tantum excepta, caryopsi “smooth, brown,” et in tab. picta lævi delineata, forsam per incuriam.—ARN.]

12. *F. tomentosa* (Vahl:) umbella subdecomposita contracta, spiculis in radiolis solitariis ovatis, squamis acutis monandris, caryopsi cancellata, culmis angulatis sulcatis glabris, foliis linearibus culmum subæquantibus pilosis, involucri tri-pentaphyllo, foliolo uno alterove umbellam superante æquanteve, involucrellis brevibus setaceis.—*Vahl. en. 2. p. 290*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 97*.—In India orientali. In China, et in Manila; *Meyen.* In Java insula; *Blume.*

Apud Vahlum, l. c. pro “apice” certo legendum “basi” (scilicet culmi) 2-3-phylli. A *F. elongata*, R. Br., imprimis differt involucrellis brevibus et stylo apice nec basi ciliato.

13. *F. diphylla* (Vahl:) umbella decomposita laxa divergente, spiculis in radiolis solitariis ovato-lanceolatis acutis, squamis acutis monandris, caryopsi obovata brevi cancellata, culmis angulatis sulcatis foliisque linearibus margine serrulato-scabris glaucis curvisque glabris, superioribus culmum æquantibus, involucri di-tri-phylllo, foliolo uno umbellam subæquante vel nonnihil superante, involucrellis brevibus setaceis.—*Vahl. en. 2. p. 289*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 97*; *Spr. s. v. 1. p. 201*.—Scirpus diphyllus, *Retz. obs. 5. p. 15*; *Willd. sp. pl. 1. p. 301*.—*S. miliaceus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 227*; (*ed. Wall.*) *1. p. 231. —Pluk. t. 199. f. 3.*—In India orientali; *Koenig.* In China; *Meyen.*

Similima *F. tomentosa* (cujus forsam varietas) differt: foliis glabris, angustioribus, juxta basin culmi uno duobusve, margine præsertim circa apicem obtusum serrulatis infimis sulcatis; vaginis glabris, membrana fusca hirtula; umbellæ radiis plerisque magis elongatis, longiori ultra-tri-pollicari, lateribus; spiculis longioribus, 3-4 linearum; squamis palide nec saturate fuscis, carina viridi; caryopsi obovata, magis compressa, matura lutescente et denique fusca, in latere exteriori magisque convexulo costis septem, in interiori novem prædita, sulcis interjectis simplici serie grosse punctatis porcatis termino entomologico. Dum caryopsis statu immaturo siccatur, pellicula alba Margaritarum ad instar nitente vestita apparet et tum vero in longitudinem et transversim undatim sulcata haud male eam cum Vahllo describes. *Scirpus diphyllus*, Roxb. fl. Ind. longe diversa est species.

[*S. miliaceus*, Roxb. (tab. pict. n. 759, sub *S. glomerato*), certe ad *F. Rozenianam* γ repellendus.—ARN.]

§ 3. *Spiculis teretibus capitatis*.—Capitatæ.

14. *F. albicans* (N. ab F.): spiculis capitatis oblongis, squamis membranaceis oblongis acutis menandris, caryopsi obovata transversim tuberculato-undata, involucri di-tri-phylllo capitulo subduplo longiore, foliis radicalibus linearibus obtusis planis recurvis culmo compresso brevioribus, culmeo nullo.—*Wight. cat. a. 1877*.—Peninsula Indiæ orientalis.

Distincta a *Fimbristylis argentea*: culmo $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ ped. alto, sat lato, compresso, foliis lineam fere latis obtusis nec subulatis.

[Quamquam non vidi Wall. L. n. 3482, satis certus sum hanc esse speciem.—ARN.]

15. *F. argentea* (Vahl:) spiculis capitatis subcylindricis, squamis monandris-dianandris ovatis submucronatis dorso viridi-albicantibus trinerviis lateribus e ferrugineo pallescentibus, rhachi alveolata, caryopsi obovata subtilissime transversim rimulosa luteola, involucri tri-tetraphyllo capitulo triplo saltem longiore, foliis linearibus complicato-setaceis obtusiusculis margine scabris, culmo trigono-compresso basi tantum folioso.—*Vahl. en. 2. p. 294*; *R. et Sch.*

s. v. 2. p. 101; *Wight. cat. n. 1878.*—*Scirpus monander*, *Rottb. gram. p. 50. t. f. 3*; *Willd. ? sp. pl. 1. p. 511.*—*S. argenteus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 223*; (*ed. Wall.*) 1. p. 226; *in cat. merc. Ind. or. mus. tab. 754 (ex Arn.)*; *Willd. sp. pl. 1. p. 311.*—*Isolepis*, *Wall. cat. n. 3183.*—In Peninsula Ind. or. pascuis arenosis, denso cæspite crescens, culmis periphericis sursum incurvis.

Est species distinctissima, sed synonymis dubiis vexata. Differt a *F. albicante* culmo humili, 1–6 poll. longo, foliis angustioribus, spiculis longioribus, squamis firmioribus dorso viridibus trinerviis ad latus nervorum fusco-rufis, circa margines pallidis, caryopsi exigua, fere lævi. Stamen unum, nec plura inveni, ideoque *S. argenteum*, Retzii, cum dubitatione adduxi. Singularis est rachillæ structura, quæ alveolis 5-angularibus profundis membranaceis prædita est, ad fructus ample fovenda. Styli bifidi subciliati bulbus crassus, ovatus.

§ 4. *Spiculis propter squamas altius carinatas, sæpe etiam acutas, angulatis.*

a. *Spiculis capitatis, capitulis umbellatis.*

16. *F. decora* (N. et Meyen:) umbella composita, spiculis capitatis ovato-oblongis, squamis acutis triandris, stylis bifidis, culmis striatis strigiloso-puberulis, foliis culmo brevioribus acutis supra argenteo-sericeis, involucrio brevissimo.—In China; *Meyen, Potts.*

Similis *F. sericeæ*, R. Br., a qua differt stylo bifido et foliis supra nec subtus argenteis.

b. *Spiculis umbellatim dispositis.*

17. *F. pallescens* (N. ab E. :) umbella decomposita et supradecomposita involucrio diphylo breviori, spiculis (parvis) ovato-oblongis acutis, squamis ovatis obtusis cum mucronulo pallide testaceis albo-marginatis monandris, caryopsi obovata brevi utrinque quinque-costata sulcis transversim striatis, foliis anguste linearibus acuminatis involucriisque scabris aut pubescenti-tomentosis incanis.— α ; foliis involucriisque villosis, culmo hirtio.—*Wight. cat. n. 1879.*—*Fimbristylis*, *Wall. cat. n. 3515. b, 3516. b.*—*Scirpus dichotomus*, *Rottb. gr. p. 57. t. 13. f. 1.*—*S. dichotomus* β . *villosa*, *R. et Sch. s. v. 2. p. 95.*—*S. bisumbellatus*, *Forsk. descr. p. 15.*—*S. pallescens*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 229*; (*ed. Wall.*) 1. p. 233.— β ; foliis involucriisque scabris aut omnino glabris.—*F. dichotoma*, *Vahl. en. 2. p. 287*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 95*; *N. ab E. in herb. Royle. n. 45–47.*—*Scirpus dichotomus*, *Lin. ? fl. Zeyl. p. 40.*— γ ; culmo altiore, foliis sparsim villosulis, umbella magis composita et divaricata.—*Wight. cat. n. 1879. b.*—*F. dichotoma*, *N. ab E. in herb. Royle.*—Peninsula Ind. or.; *Roxburgh*; *Rottler*; *Wight*. Benghalia inf. et Nepala; *Wallich*; *Royle*.

Synonyma, quæ supra attuli certiora existimo, Linnæana omnia autem maxime incerta. E flora Ceylanica vidi exemplum herb. Royeni, *S. dichotomo* nomine inscripto, et probabiliter a Linnæo olim comprobatum, quod diversæ est speciei, ejusque ad *F. diphyllam*, Vahl., propius accedentis sed, quod ad fructum attinet, *Fimbristylis tomentosæ* propinquioris. Icon Pluken. t. 119. f. 3, quam in sp. pl. 1. p. 74. solam hujus speciei testem adhibet Linnæus, in formas quasdam *F. diphyllæ* congruit, minime autem in nostram. Haud improbabile igitur videtur, Linnæum *F. diphyllam* potius aut formam magis explicatam *F. Royenianæ* nostræ, quam ejus, quæ hodie *dichotoma* appellari solet, hoc nomine subintellexisse.

[*S. brevifolius*, *Roxb. (tab. pict. 756 sub S. autumnali,)* huc referri debet: ad *S. pallescens*, *Roxb. (tab. pict. 763)*, multo magis dubius ob squamas obtusas et, ex tabula, minime mucronatas, affiniore videtur *F. diphyllæ*.—ARN.]

18. *F. dichotoma* (Vahl:) umbella subcomposita radiis tortuoso-divergentibus, involucrio di-triphylo angusto umbella breviori, spiculis ovato-oblongis (medioeribus), squamis ovatis patulo-acutis carinatis dorso trinerviis latere luteis monandris, caryopsi obovata lævissima, foliis lineari-filiformibus culmo

brevioribus involucriisque pubescentibus.—*Vahl. en. 2. p. 287* (var. *α.*); *R. et Sch. s. v. 2. p. 95*; *Link. h. Ber. 1. p. 290*.—*Fimbristylis, Wall. cat. n. 3516. a* (ex parte).—In Nepalia; *Wallich*.

Similis est *Fimbristylis pubescenti*, sed abunde diversa caryopsi longiori (ratione latitudinis habita) brevissimaque, nec costata, umbella minus composita, et singulari modo quasi torsione quodam radiorum patens atque depressa. A nostrate *F. dichotoma*, hæcce differt caryopsi vel sub fortissima lente lævi, nec omnino striata. An species distincta? An *F. æstivalis* var. spiculis majoribus squamisque minus cuspidatis?

19. *F. æstivalis* (Vahl:) umbella composita subdecompositaque radiis strictis plurifloris, spiculis ovato-oblongis acutis, squamis ovatis mucronato-acuminatis arista recurva uninervis monandris, caryopsi obovata biconvexa lævi pallida, involucri 2-6-phylli foliolis tribus umbella longioribus, involuclis folisque lineari-setaceis culmum subæquantibus spiculisque villosis, culmo humili compresso-angulato.—*Vahl. en. 2. p. 288*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 596*; *Wight. cat. n. 1880*.—*Fimbristylis, Wall. cat. n. 3516. a* (ex parte), 3517. c.—*Scirpus æstivalis, Retz. obs. 4. p. 12*; *Willd. sp. pl. 1. p. 398*; *Roxb. fl. Ind. 1. p. 227*; (ed. *Wall.*) 1. p. 230 (excl. observ. *Wall.*).—Peninsula Ind. or. Ceylona. Nepalia; *Roxburgh*. Ripa Irawaddi, *Wallich*.

20. *F. comata* (N. ab E.:) umbella simplici oligostachya involuero diphylo basi scarioso hirtoque longiori, spiculis oblongis glabris, squamis ovatis aristato-acuminatis acumine recurvo dorso trinervis monandris, stylo adherente, caryopsi obovata lævi a pericarpio a basi sursum in fibras soluto calyptrata, foliis filiformibus culmo brevioribus, vaginis hirtis, culmo humili compresso-angulato.—*Isolepis, Wall. cat. n. 3479, c.*—*Scirpus æstivalis, Wallich in observ. ad speciem hujus nominis in Roxb. fl. Ind. or. (ed. Wall.) 1. p. 230*.—In Benghalia inferiore; Nepalia; Sillet; *Wallich*. Patna et Salpighurri; *Hamilton*.

Distinctissima est species, facilique negotio ab antecedente distinguenda. Culmi humiliores, folia et involucria sunt breviora, umbella 3-4-stachya, spiculis 2-3 pedunculatis mediaque sessili. Stylus basi incrassatus, cum pericarpio arctius conjunctus ejusdemque fibris quasi retentus, superne pilosulus, breviori spatio bifidus.

21. *F. scaberrima* (N. ab E.:) umbella decomposita et supradecomposita involuero diphylo breviori, spiculis (parvis) ovalibus paucifloris, squamis triandris ovatis obtusis submucronatis alte carinatis carina subtiliter nervosostriata lateribus membranaceis luteo-nebulosis, foliis longis linearibus planis obtusis glaucis margine facieque apicem versus scaberrimis, culmo compresso ancipiti latere altero plano uninervi margine scaberrimo.—*Fimbristylis, Wall. cat. n. 3507*.—In Silhet; *Wallich*. Peninsula Ind. or. *Heyne*. Mauritiis; *Telfair*.

Species hæc primo intuitu persimilis esse videtur *Trichelostyli complanata* sed differt non modo stylo (ultra medium) bifido, sed etiam forma spicularum atque squamarum florum, foliis involucriisque longioribus, illis culmum (pedalem) æquantibus, facie apicem versus scaberrimis magisque glaucis, tum culmi marginibus scindentibus scaberrimis nec læviusculis.

VI. TRICHELOSTYLIS. *Lestiboudois*; N. et Mey.

§ 1. *Spicula solitaria, terminali.*

1. *T. filiformis* (N. ab E.:) culmo filiformi striato, vagina baseos aphylla oblique truncata, spiculæ lanceolatæ squamis ovalibus obtusis dorso striatis duabus intimis majoribus, caryopsi obovata tuberculata.—*Isolepis, Wall. cat. n. 3488. b.*—Singapur; *Wallich*.

Fimbristylis acuminatam inter *Trichelostyles* refert, sed habitu omnino recedit ab hac et a reliquis, presertim quod ad squamas spiculæ attinet.

§ 2. *Spiculis umbellatis, radiolis extremis 2-3-stachyis, spiculis lateralibus distincte pedicellatis.*

a. *Culmo compresso, aut ancipiti, aut trigono.*

2. *T. tenella* (N. ab E. :) culmo filiformi angulato compressiusculo, umbella subcomposita radiis tri-di-monostachyis, 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, involuero diphyllo umbella multo breviora, foliis lineari-filiformibus culmoque apice scabris.—*Wight. cat. n. 1881.*—*Scirpus tenellus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 225; (ed. Wall.) 1. p. 227.*—Peninsula Indiæ orientalis; *Roxburgh; Klein; Wight.*

Proxima *T. scabræ*, sed differt gracilitate, spiculis brevioribus, aliisque notis.

3. *T. scabra* (N. ab E. :) 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, involucesso diphylo umbella breviora foliisque lineari-falcatis obtusis scaberimis.—*N. ab E. in herb. Cyp. Royl. n. 44.*—Nepalia.

Similis *Tr. autumnali*, a qua differt: culmo altiori pedali circiter, trigono nec multum compresso, spiculis majoribus obscure castaneis magis patentibus, squamis latioribus obtusis, foliis valde scabris submarginatis dimidii fere culmi longitudine. *Fimbristylis dichotomam* refert; hæc autem differe stylo bifido, nec trifido.

4. *T. complanata* (N. ab E. :) involuero diphylo umbella supradecomposita divergente breviora eamve subæquante foliisque planis obtusissimis, caryopsi obiter punctata alba, stipite cyathiformi exiguo luteo.— α ; involucri folio altero umbellam æquante.—*Scirpus complanatus, Vahl. en. 2. p. 279; R. et Sch. s. v. 2. p. 119; mant. 2. p. 56 (sub Fimbristylis autumnali).*— β ; involucri uno alterove folio umbellam superante.—*Fimbristylis, Wall. cat. n. 3525. f.*—*F. complanata, Link. hort. Ber. 1. p. 292 (excl. plerisque synon.)*—*Isolepis Willdenovii, R. et Sch. s. v. 2. p. 120.*—*Scirpus anceps, Willd. Berl. mag. 2. p. 288. t. 8. f. 2.*—*Cyperus complanatus, Willd. sp. pl. 1. p. 270 (excl. syn. Retz.)*— γ ; involuero umbella breviora.—(1); spiculis paucifloris.—*Wight. cat. n. 1882.*—*Fimbristylis, Wall. cat. n. 3522 et 3526.*—*F. autumnalis var Indica, Roth. nov. sp. pl. 1. p. 26.*—*Scirpus complanatus Retz. obs. 5. p. 14; Roxb. fl. Ind. 1. p. 228; (ed. Wall.) 1. p. 232 (excl. syn. Vahl.); in cat. merc. Ind. or. mus. tab. 760 (fide Arn.)*— γ 2; spiculis multifloris.—*Wight. cat. n. 1882. b.*—Crescunt var. α et γ in Peninsula Ind. or.; *Koenig; Roxburgh; Heyne; Klein; Wight.* *Sunderbun; Nepal; Ava; Silhet; Wallich.*— β in Java insula.— γ in Cap. b. sp.; *Ecklon.* China; *Meyen; Vachell.* *Acree; Don.* *Bahie; Salzmann.*

An species plures hic latent, denique distinguendæ? Nostris omnibus involuorum est umbella duplo brevius, obtusissimum. Stylus trifidus, altero ramulo breviori. Descriptio Rothiana, ad stigma usque, quod bifidum descripsit, forte neglecto ramulo minore, acuratissima est. Caryopsis non flavida est, sed alba, neque transversim rugosa, sed punctulata, et circa verticem obtusissimum tuberculata, basi contracta et disco brevissime stipitata, margine acuto, a postico latere magis prominente luteo imposita. *T. autumnalis* describenda: involuero diphylo umbella composita pauciflora breviora foliisque acutis, caryopsi lævi lutescente angulis obtusis discretis.

5. *T. miliacea* (N. ab E. :) involuero involucellisque diphyllis setaceis brevibus basi vaginantibus, umbella supradecomposita subverticillata, spiculis subglobosis, culmo basi quadrangulari apice compresso ancipiti foliisque li-

neari-ensiformibus acuminatis glabris, caryopsi obovata subtrigona muricata transversim striolata, urceolo hypogyno discoideo.—*Wight. cat. n. 1883.*—*Fimbristylis, Wall. cat. n. 3500 (excl. c.) et 3524.*—*F. miliacea, Vahl. en. 2. p. 287; R. et Sch. s. v. 2. p. 93; mant. 2. p. 63 (excl. syn. Roxb.), et p. 475; mant. 3. p. 530; Spr. syst. 1. p. 202; Link. h. Ber. 1. p. 292.*—*F. Benghalensis, R. et Sch. s. v. 2. p. 94; mant. 3. p. 530.*—*Scirpus miliaceus, Rottb. gram. p. 57 n. 77. t. 5. f. 2; Linn. sp. pl. p. 73; Willd. sp. pl. 1. p. 305; Burm. fl. Ind. 22. p. 22. f. 2.*—*S. Benghalensis, Pers. syn. 1. p. 68.*—*S. tetragonus, Poir. enc. meth. 5. p. 567; suppl. 5. p. 91; R. et Sch. s. v. 2. p. 138; Sieb. fl. Maur. n. 26; Roxb. fl. Ind. 1. p. 228; (ed. Wall.) 1. p. 232.—β; minor, foliis culmum 4–6-pollicarem superantibus, umbella minore minusque composita.—γ; depauperata, umbella oligostachya, involucri sepe monophyllo umbella longiore, culmo humili.*—In Ind. orient. pascuis humidis. In Peninsula, Gongachora, Silhet, Ava, Nepal. In Ceylona; *Burmans; Macrae.* In Manila in sylvis humidis; *Meyen.* In Java insula; *Blume.* China; *Meyen.* In Madagascar circa Monplaisir; *Aub. de Petit Thouars.*

Descriptiones Poretiana et Roxburghiana elegantissimæ. Rottbælius, culmi non nisi summitatem pingens, prorsusque parte inferiore plantæ carens carinam mediam, in altera culmi parte evidentiorē, angulum esse tertium pressione complanatum existimavit et culmum triquetrum descripsit, qui quidem fons omnium errorum, qui seriori tempore hanc speciem vexaverat. Icon Rottbæliana nodum solvit: “Stamina tria, et stigmata duo” verbis, nec figura expressa sunt. Monandrum nos semper, Roxburghius etiam diandrum reperit. Stigmata adsunt tria.

[*Scirpus tetragonum*, Roxb., ex parte ad *T. miliaceam*, ex parte ad *T. tetragonam* pertinere facile patet tam ex descriptione sua quam ex tabula picta (in cæt. merc. Ind. or. mus. n. 761); nec fere ullum descrimen inter has duas species indicare possum: in una et altera folia disticha et ensiformia, culmus aphyllus vaginatus et acute tetragonus; in hac tamen culmi apex transversim sectus figuram apud mathematicos quadram dictam, in illa rhombum exhibet; rhombus autem in nonnullis exemplis ad quadram ita valde accedit, ut hoc vix ex jussu naturæ descrimen est.—ARN.]

b. *Culmo acute tri- aut quadrangulati, aut tereti, sæpe aphylo aut foliis nullis nisi radicalibus donato.*

6. *T. tetragona* (N. ab E. :) culmo basi aphylo profunde quadrangulati angulis acutissimis, umbella composita decompositaque patula, spiculis subglobosis, squamis ovatis obtusis membranaceis glabris pallide testaceis, caryopsi subglobosa obtuse trigona scabra alba, involucri involucellisque diphyllis a basi ovata membranacea setaceis umbella umbellulisque brevioribus, foliis radicalibus anguste ensiformibus distichis culmum æquantibus superantibusve lævibus, vagina ad basin culmi aphylla.—*Wight. cat. n. 1833, b.*—*Scirpus tetragonus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 228; (ed. Wall.) 1. p. 232; Wall. cat. n. 3500, c.—β; culmo foliis duplo breviorē.—N. ab E. in herb. Cyp. Royle. n. 69.—γ; exigua, culmo vix semipollicari foliis multo breviori, spiculis paucis in culmi apice subcapitatis involucri brevioribus.*—Peninsula Ind. or.; *Wight.* Silhet; *Wallich.* Nepal; *Royle.* Gongachora; *Hamilton.*

Culmus per se aphyllus, inferne vaginis longis membranaceis vestitus. Folia equitanta, disticha, ensiformia, lineari-attenuata, lævia. Vaginæ margine membranacæ valde compressæ. Persimilis est *T. quinquangulati*; an var.?

7. *T. quinquangularis* (N. ab E. :) culmo profunde quinquangulati, umbella composita decompositaque patente, radiis longioribus demum mutantibus, spiculis ovalibus, squamis monandris ovatis obtusis mucronatis glabris rufoferrugineis, caryopsi parva obovata subtrigona lutescente transversim parallele striata tuberculisque compressis subechinata, involucri diphylo anguste lineari umbella breviori, involucellis setaceis, foliis anguste linearibus glabris margine scabris culmum subæquantibus.—*Scirpus quinquangularis.*—*Vahl.*

en. 2. p. 279; *R. et Sch. s. v. 2. p. 145*; *Roxb. ? fl. Ind. 1. p. 229*; (*ed. Wall.*) 1. p. 233.—*S. pentagonus*, *Roxb. in cat. Ind. or. mus. tab. 762* (fide *Arn.*)—*S. plantagineus*, *Roxb. ex Wall. cat. n. 3512, a.—* α ; umbella minus composita.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 43.—* β ; umbella decomposita patente.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 67*; *Wight. cat. n. 1884.*—*Fimbristylis*, *Wall. cat. n. 3512, c, d.—* α et β in *Nepalia*; *Royle.—* β *Peninsula Indiæ orient.*; *Raxburgh*; *Wight. Benghala inferiori*; *Wallich.*

8. *T. pentaptera* (*N. ab E.:*) culmo profunde quinquangulari hirsuto, involucri involucrellisque brevibus scariosis aristatis hirtis, umbella subdecomposita, spiculis squamisque fuscis rigidulis ovatis acutis, staminibus ternis, caryopsi obovato-trigona tuberculato-aspera; foliis—*Ceylona*; *Macrae.*

Differt a *Tr. angulari et curvifolia*, *Schrad.*, tum a *Sc. quinquangulari*, *Vahl.*, et *pentagona*, *Roxb.*, hirsutie et involucrium.

9. *T. salbundia* (*N. ab E.:*) culmo profunde quinquangulari glabro, involucro umbella multo breviori subulato foliolis basi involucrellisque scarioso-marginatis, umbella decomposita ovata, spiculis ellipticis, squamis ovatis obtusis dorso trinerviis margine membranaceis coloratis, staminibus ternis, caryopsi truncato-obovata obtuse carinata subtiliter punctato-striata sursumque in ambitu tuberculata, foliis nullis.—*Fimbristylis*, *Wall. cat. n. 3499. et 3526.*—*Scirpus salbundius*, *Hamilt.*—*Burrisoil et Munghir*; *Hamilton. Taong Dong, Nepalia*, et *Silhet*; *Wallich.*

Differt a *Tr. pentagona*, culmo profunde quinquangulari nec obiter pentagono, et floribus triandris, a *Tr (Scirpo) quinquangulari*, *Vahl.*, magnitudine vix dimidia, vaginis aphyllis, etc.

10. *T. globulosa* (*N. ab E.:*) umbella simplici semicompositaque involucro subtetraphyllo obtuso multo longiori, spiculis solitariis ovato-subglobosis, squamis ovatis obtusis submucronatis, culmo tereti usculo aphylo basi vaginato.—*Scirpus globulosus*, *Vahl. en. 2. p. 277*; *Willd. sp. pl. 1. p. 301.*—*Isolepis globulosa*, *R. et Sch. s. v. 2. p. 119.*—*Fimbristylis umbellata*, *Vahl. en. 2. p. 291*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 99.*—*S. umbellaris*, *Lam. illust. gen. 1. p. 141.*—*Ceylona*; *Macrae.*

In nostra caryopsis obovata, brevis tuberculis seriatis aspera, nec lævis, et stylus trifidus.

[Huic valde affinis est *Sc. pentagonus*, *Roxb.* (tab. pict. 746, sub *S. dichotomo*), in quo umbella subcomposita 9–12-stachya radiis spiculas subternas ovatas gerentibus, culmus aphyllus basi vaginatus, ac folia nulla.—*ARN.*]

§ 3. *Capitatae aut subcapitatae, spiculis in radiolis sessilibus aut saltem brevissime pedicellatis, 3–5, capitulum exhibentibus, teretibus, magusculis, culmo trigono aut semitereti compresso, foliis rigidis obtusis curvis aut tortis, plerisque radicalibus.*

11. *T. torta* (*N. ab E.:*) involucro di-triphylo e basi membranacea lineari obtuso umbella decomposita biradiata laxiuscula multo brevior, culmo sulcato-angulato compressiusculo folisque 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.—*Wight. cat. n. 1885.*—*Peninsula Indiæ orientalis*; *Wight*; *Rottler.*

Quod ad habitum accedit *Tr. junciformi*, *N. ab E.*, a qua differt spiculis multifloris duplo et triplo majoribus involucrellisque e basi latiuscula setaceis, nec squamis spicularum conformibus. Radicem si spectas et spiculas, propinquorem existimabis *Tr. chaetorrhizæ*, *N. ab E.* Sed nostræ culmus (sempedaliter circiter) irregulariter angulatus est, nec trigonus, folia latiora sunt,

involucra breviora, spiculæ majores, umbellæ radii $\frac{1}{4}$ –7 lin. longi, graciliores et patuli, alter tristachyus, alter 4–5-stachyus, spiculis binis sessilibus, binis ternisve radiolo brevissimo sublatis. Caryopsis omnino ut in *Tr. chaetorrhiza*.

[In exemplo altero herb. Wight. culmus plusquam pedalis, umbella fere duos pollices longa, spiculæ subquinæ omnes centrali excepta longiuscule pedicellatæ.—ARN.]

12. *T. chaetorrhiza* (N. ab E. :) involucro di-triphylo e basi membranacea subulato umbella decomposita erecta stricta multo breviori, culmo compresso-trigono stricto, foliis anguste linearibus recurvis obtusis culmo brevioribus concoloribus, spiculis subcapitatis ovatis, squamis obtuse carinatis acutiusculis lævibus fusciscentibus, caryopsi obovata trigona alba tuberculata, rhizomate crasso repente fibroso.— α ; culmo distincte trigono.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 41.*— β ; culmo magis compresso.—*Wight. cat. n. 1886.*— α In Nepalia.— β In Peninsula Indiæ or.; *Wight.*

Affinis *Tr. obtusifoliæ*. Stylus est trifidus. Spiculæ in radiis simpliciter aut composite fasciculato-umbellatæ, brevissime pedicellatæ. Var. β nescio an potius cum *Tr. latifolia* sit conjungenda.

13. *T. latifolia* (N. ab E. :) involucro 2–3-phylo subulato umbella decomposita contracta laxiuscula multo breviori, 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.—*Wight. cat. n. 1887.*—Peninsula Ind. or.; *Wight.*

Differt a *Tr. junciformi* foliis latioribus, brevioribus, $\frac{3}{4}$ – $\frac{1}{2}$ poll. longis, lineam latis, valde contortis glaucis, cæterum, ut illius folia, subtus cum vaginis suis confertim striatis, culmo et umbellæ radiis gracilioribus, spiculis angulatis, quandoque compressis plurifloris, e squamis trispiris (9–15) latioribus obscurius fuscis carina autem omnique margine latius pallidis setulis exiguis non nisi sub bona lente distinguendis appressis scabris et nonnihil micantibus, involucellis e basi ovata setaceo-aristatis.

14. *T. junciformis* (N. ab E. :) involucro di-tetraphylo e basi latiori subulata umbella decomposita erecta stricta duplo breviora, culmo tereti-compresso sulcato, foliis linearibus recurvis obtusis culmo brevioribus concoloribus, spiculis capitatis ternis ovatis paucifloris, capitulis globosis bracteis duabus squamiformibus suffultis, squamis ovatis acutiusculis brunneis lævibus margine pallidioribus, stylo basi bulboso, superne scabro, ovario trigono glabro, culmo basi bulboso.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 54.*—*Fimbristylis, Wall. cat. n. 3520, a.*—Nepalia; *Royle; Wallich.* Ad ripas Irawaddi fluminis; *Wallich.*

Simillima *Tr. chaetorrhizæ*; differt autem, culmo haud trigono, sed e tereti compresso, basi bulboso, foliis latioribus, spiculis in capitula densa bibracteata ternatim compactis, 3–5-floris, squamis carina parum viridibus, cæterum ferrugineis, margine multo angustiori spatia albidis. An utræque conjungendæ?

[Exemplum meum Wall. n. 3520, a, vix hujus loci, vel saltem characteri supra dato haud convenit; illi umbella laxiuscula decomposita, spiculis lateralibus graciliter pedicellatis haud in capitula globosa aggregatis, et culmus compressus.—ARN.]

VIII. ISOLEPIS. *R. Br.*

§ 1. *Laterifloræ.*

1. *I. squarrosa* (Vahl. :) culmo fasciculato compresso-subquadrangulati basi unifolio vagina laxa, folio vagina breviori lineari complicato-subulato striato, spiculis 2–4-nis sessilibus ovatis, squamis e basi membranacea obo-

vata longe subulatis subula recurva scabra, stylo brevissimo trifido, caryopsi oblonga trigona lævi, involuero diphylo e basi dilatata subulato altero capitulo longiore culmum subcontinuante.—*Vahl. en. 2. p. 259*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 111*; *Wight. cat. n. 1888*.—*Isolepis, Wall. cat. n. 3477*.—*Scirpus squarrosus, Linn. mant. p. 181*; *Rottb. gram. p. 49. t. 1. f. 5*; *Willd. sp. pl. 1. p. 308*; *Roxb. fl. Ind. 1. p. 222*; (*ed. Wall.*) *1. p. 224*; *in cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 751 (ex Arn.)*.—*Scirpus chinensis, Osbeck. iter, p. 220*.—*Rheed. Mal. 12. t. 38 (in eadem tabula cum 36 et 37; tab. 39, a Willdenovio citata, Filix est)*; *Pluk. t. 50. f. 6.—β*; *spiculis majoribus, oblongo-cylindricis*.—*Wight. cat. n. 1888, b.*—*Wall. cat. n. 3478*.—*In pascuis arenosis siccis Peninsulæ Indiæ orient.; Roxburgh; Wight.*

Species inter omnes distinctissima squamis obovato-cuneatis aristato-cuspidatis. Haud immerito *Lipocarphe* comparat hanc speciem cl. Vahl: at vero et ego squamulas interiores frustra quæsi. Stylus brevissimus ab *Isolepidibus* est alienus.

2. I. *Roylei* (N. ab E.) spicis ad speciem lateralibus aggregatis sessilibus ovatis, squamis ovatis mucronato-acutis scariosis sub fructu erectis, folio involucrali culmum continuante erecto elongato teretiusculo articulato-nodoso, infero nullo, caryopsi obovato-trigona undique transversim undato-rugosa atra nitente, culmo subtereti glauco basi vaginato, vagina oblique truncata aphylla.—*N. ab E. in herb. Royle, n. 48*.—*Nepalia; Royle.*

Simillima omnino *I. lupulina*, sed differt evidentissime parte involucrali culmi capitulum laterale superante distinctissime articulato-nodoso, interstitiis fere semipollicaribus et squamis fructuum haud patentibus.

3. I. *lupulina* (N. ab E.) spicis ad speciem lateralibus 3-6 aggregatis sessilibus ovalibus, squamis ovatis mucronato-acutis scariosis sub fructu patentibus, folio involucrali culmum continuante 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.—*N. ab E. in herb. Royle, n. 31*.—*Nepalia; Royle.*

I. supina et *commutata*, herb. Lindl., similis, sed distincta spiculis simpliciter aggregatis, 4-5 lin. longis, tempore maturi fructus recto angulo patentibus pallide ferrugineis scariosis. Involucrum folium terminans haud raro culmum æquat, per se 1-4 poll. altum. Radix fibrosa.

4. I. *setacea* (R. Br.) culmis fasciculatis teretiusculis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-2 ovatis involucri subdiphylli altero foliolo brevioribus, squamis membranaceis ovatis articulatis superne venulosis 2-andris, caryopsi obovata convexa longitudinaliter (7-11-) costata interstitiis transversim striatis, stylo profunde trifido, radice fibrosa.—*Br. prodr. fl. nov. Holl. 1. p. 222*.—*Scirpus setaceus, Linn. sp. pl. 1. p. 33*; *Smith. fl. Brit. 1. p. 54*; *Engl. bot. t. 1693*; *Schrad. fl. Germ. 1. p. 137*; *Host. gram. Austr. 3. p. 44. t. 65.—β, fuscula*; culmis strictiusculis 1-1½ poll. longis, squamis saturate castaneo-fuscis, carina viridi, caryopsi 7-costata.—*N. ab E. in Cyp. Royl. n. 63*.—*β. In Nepalia; Royle.*

Stylus profunde trifidus (nec bifidus, ut habet Linkius), scilicet: bifidus, altero ramo bipartito.

5. I. *supina* (R. Br.) culmis fasciculatis obtuse trigonis validiusculis (¼-1-pedalibus) basi unifoliis foliolo brevi lineari-canaliculato, spiculis ad speciem lateralibus simpliciter compositè glomeratis ovato-oblongis pallidis, squamis alte carinatis ovatis acuminatis, caryopsi obovato-trigona transversim undulato-rugosa nigra pallidave, involuero diphylo, folio altero culmum continuante erecto longissimo trigono-complicato, altero inferiore spiculis breviorè.—*α; fructu nigro, foliis distinctis*.—*Wight cat. n. 1889*.—*Isolepis supina, Br. prodr. fl. nov. Holl. 1. p. 221*; *Vahl. en. 2. p. 257*; *Link. h. Ber. 1. p. 284*.—*Scirpus supinus, Linn.*; *Willd. sp. pl. 1. p. 299*; *Schrad. fl. Germ. 1. p. 38. t. 1. f. 1*; *Host. gr. Austr. 3. t. 64*; *Roxb. fl. Ind. 1. p. 217*; (*ed. Wall.*) *1.*

p. 219; in *cæt. merc. I. o. mus. tab. 1933.* (fide *Arn.*)—*S. lateralis*, *Retz. obs. 4. p. 12*; et 5. p. 16; *Wall. cat. n. 3469, a.*— β ; fructu nigro, vaginis ob laminam brevissimam subaphyllis.—*Wight. cat. n. 1889, b*; *Wall. cat. n. 3461, et 3468* (ex parte).— γ , *leucosperma*; caryopsi alba.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 58. t. 71.*—Peninsula Ind. or.; *Klein*; *Heyne*; *Wight.* Benghalia inferiori; *Roxburgh*; *Wallich.* Silhet; *Wallich.*— γ . In Nepalia; *Royle.*

6. *I. corymbosa* (Roth. :) culmo compresso (?) vagina baseos aphylla, spiculis ad speciem lateralibus corymbosis ovatis parvis, squamis ovatis scariosis mucronulatis flavo-fuscoque variis carina viridi, involucre communi monophyllo culmum continuante erecto teretiusculo corymbo paulo breviori, partialibus scariosis.—*Scirpus corymbosus*, *Heyne in Roth. nov. sp. pl. p. 28.*—Ex India orientali misit *Heyne.*

7. *I. prolongata* (N. ab E. :) spiculis ovatis ovatove oblongis teretibus capitatis, capitulo globoso sessili ad speciem laterali, involucre culmo triplo quadruplove longiore tereti obscuris articulo, squamis late ovatis obtusis membranaceis rufo-testaceis carina obtusa late virente trinervi, caryopsi obovata triquetra transversim rugulosa opaca fusca, culmo tereti aphylo fistuloso.—*Wight. cat. n. 1890.*—*I. articulata*, *N. ab E. in Cyp. Royle. n. 151.*—*Scirpus prolongatus*, *Poir. enc. meth. 6. p. 764*; *suppl. 5. p. 91*; *R. et Sch. s. v. 2. p. 131.*—*S. subarticulatus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 215*; (*ed. Wall.*) 1. p. 217; in *cæt. merc. I. o. mus. tab. 740* (fide *Arn.*)—*Wall. cat. n. 3457.*—In Peninsula Ind. or.; *Roxburgh*; *Wight.* In Nepalia, Silhet, Sagaen ad ripam Irawaddi fluvii, Kamaon; *Wallich.*

Differentia patet ex iis, quæ diximus; synonymia haud ita. Primo intuitu distinguitur hæc nostra squamis spiculæ latioribus, vix evidenter carinatis, dorso medio lanceolato spatio viridi trinervi herbacea partem membranaceam apicis haud penetrante, lateribus rufo-testaceis, margine omni pallescente. Stylus apice trifidus, ramis brevibus. Stamina tria. Caryopsis obovato-trigona, transversim undato-rugulosa, fusca (nec alba ut habet *Roxb.*), opaca.

8. *I. articulata* (N. ab E. :) spiculis ovato-pyramidalibus acutis capitatis, capitulo globoso ad speciem laterali, involucre culmo duplo longiore tereti intense articulo, squamis ovatis acutis membranaceis testaceis concoloribus carina angusta viridi, caryopsi obovata triquetra lævi atra nitente, culmo tereti aphylo striato.—*Wight. cat. n. 1891.*—*Scirpus articulatus*, *Linn. sp. pl. 2. p. 70*; *Willd. sp. pl. 1. p. 290*; *Rothb. gram. p. 45*; *Vahl. symb. 1. p. 8*; *Roxb. fl. Ind. 1. p. 214*; (*ed. Wall.*) 1. p. 217; in *cæt. merc. I. o. mus. tab. 739* (fide *Arn.*)—*S. fistulosus*, *Forsk. descr. p. 14.*—*Wall. cat. n. 3459.*—*Rheed. Mal. 1. t. 71*; *Moris. hist. pl. 3. p. 31. sect. 8. n. 3.*—In aquis stagnantibus Peninsulae Indiae orientalis.

Scirpum fistulosum, *Forsk.* diversum esse ab *articulato* docet *Link.* (*Jahrh. 3. p. 79.*) *S. articulatus*, *Vahl.* excludendus, quippe cui perigynium setosum.

9. *I. incurvata* (N. ab E. :) spiculis ovato-oblongis capitatis, capitulo ad speciem laterali late ambiente culmi basi propinquo, involucre culmo multo longiore tereti intense articulo, squamis ovatis obtusis, caryopsi obovata trigona.—*Scirpus incurvatus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p. 214*; (*ed. Wall.*) 1. p. 216; in *cæt. merc. Ind. or. mus. tab. 1932* (fide *Arn.*)—*S. articulatus β tenuis*, *Roth. nov. pl. sp. p. 26.*—Locis humidis circa Calcuttam; *Roxburgh.*

Differt ab *I. articulata* et *prolongata* culmis tenerioribus, 6–9 pollicibus longis, ita incurvis, ut cæspes globi figuram adipiscatur.—Deest in collectionibus a me visis.

§ 2. Terminales.

10. *I. trifida* (N. ab E. :) spicis terminalibus subternis oblongis, lateralibus longe pedicellatis patentibus, squamis ovatis carinatis acutis, involucre subdiphyllo foliolis e basi ovata membranacea setaceis spica sessili brevioribus, caryopsi obovata trigona transversim crenulato-subrugosa nigro-mucronata,

culmo filiformi basi unifolio, folio setaceo canaliculata culmo multo breviori, vagina ore barbata.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 51.*—Nepalia; *Royle.*

Ab *I. brevifolia*, Bernh., (*Scirpo capillari*, Muhl., seu *Muhlenbergiano*, Spr.) differt spiculis fuscis, lateralium pedicellis spicula sua plerumque longioribus.

11. *I. densa* (Wall. :) spiculis ovalibus angulatis in umbellam simplicem aut compositam dispositis, radiolis (radiisve) unifloris elongatis, squamis trifariis ovatis acutis muticis alte carinatis fuscis glabris monandris, caryopsi obovata trigona confertim et irregulariter transverse granulato-rugulosa lutescente, involucri subdiphylli foliolis e basi scariosa setaceis umbella brevioribus, involucellis submuticis, culmo filiformi sulcato-angulato glabro, vaginis apice barbatis, foliis setaceis (canaliculatis) brevibus.—*Wall. in Roxb. fl. Ind. (ed. Wall.) 1. p. 231.*—Fimbristylis, *Wall. cat. n. 3514, c, d, e.*—*Isolepis, Wall. cat. n. 3476.*—In Nepalia, Kamaon, Benghalia inferiori, et montibus Silhet; *Wallich.*

Similis *I. gracili* et *barbatae*, sed differt præter characteres supra relatos, elegantia quadam structura et umbellæ fragilitate atque liberiori evolutione.

1. *I. gracilis* (N. ab E. :) spiculis oblongis angulatis capitato-geminis ternisve, capitulis in umbellam compositam decompositamve depresso-patentem collectis aut simpliciter aggregatis, squamis trifariis ovatis alte carinatis mucronato-acutis rufo-fuscis scabris monandris, caryopsi obovata trigona transversim rugosa lutescente, involucri et involucelli foliolis e basi ovata scariosa subulato-cuspidatis umbella umbellulaque brevioribus longioribusve, culmo filiformi tetragono compresso, vaginis apice dehiscentibus villosis, foliis setaceis.— α ; spiculis pluribus umbellatis, foliis brevibus.—*Wight. cat. n. 1892.*— β ; spiculis subternis vel pluribus lateralibus pedicellatis, involucrio diphylo multo brevioribus, culmo capillari, foliis dimidium culmum attingentibus.—*Wight. cat. n. 1892, b.*—Peninsula Ind. orient.; *Wight.*

Ab *Isolepide barbata* differt spiculis scabris in capitula umbellaria dispositis nec aggregatis, et fructu transversim rugoso; ab *Isolepide arenaria* umbellari inflorescentia et squamis alte carinatis trifariis.

13. *I. barbata* (R. Br. :) capitulo subgloboso, spiculis multis capitato-aggregatis compresso-trigonis, squamis ovatis carinatis infra apicem mucronatis, involucrio diphylo capitulo breviori squamis similis, foliis setaceis, vaginis arctis ore barbatis, caryopsi obovato-trigona lævi.—*N. ab E. in Linnaea, 8. 1. p. 83; R. et Sch. s. v. 2. p. 112; Wight. cat. n. 1893.*—*Scirpus barbatus, Rottb. gr. p. 52. t. 17. f. 4; Roxb. in cat. merc. I. o. mus. tab. 753 (ex Arn.)*—*S. antarcticus, Vahl. en. 2. p. 261 (excl. synonym. Linn.); Roxb. fl. Ind. 1. p. 223; (ed. Wall.) 1. p. 225.*—*S. capillaris, Linn. sp. pl. 1. p. 73; fl. Zeyl. p. 39; fl. Cliff. 21.*—*Wall. cat. n. 3481.*— α ; culmo longiori, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ped. alto, capitulo pleiostachyo.—(1; vaginis sanguineis.—2; vaginis pallidis.—*I. fascicularis, Sieb. fl. Seneg.—Wall. cat. n. 3481, d, e.*— β , *Roxburghiana*; culmo humiliori stricto, capitulo 3–5-stachyo.—*Isolepis, Wall. cat. n. 3497.*—[*Scirpus monander, Roxb. fl. Ind. 1. p. 222; (ed. Wall.) 1. p. 225.*—*S. pygmaeus, Roxb. in cat. merc. I. o. mus. tab. 752.*—*ARN.*— γ , *capillaris*; culmo capillari pollicari, spiculis capitato-ternis pallidis involucrio diphylo brevioribus, vaginis pallidis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 50.*—*Burm. herb. Zeyl. t. 47. f. 2.*— δ , *recurvata*; culmo 1–2-pollicari foliisque setaceis recurvis; his culmum æquantibus scaberrimis, spiculis capitato-ternis quinisque coloratis involucrio di-triphylo brevioribus, vaginis pallidis.—*Wight. cat. n. 1893, b.*— α . Ceylona; *Macrae*. China; *Vachell*. Peninsula Ind. or.; *Roxburgh; Wight; &c.* Nepala, Melloon, Taong-Dong, Ava, et ad ripam Irawaddi; *Wallich*. Gonggachora; *Hamilton.*— β . Promiscue cum α . Senegal; *Sieber.*— γ . Nepala; *Royle*. Ceylona; *Burm. n.*— δ . Peninsula Ind. or.

XIX. ELEOGITON. *Link.*

1. *E. curvulus* (N. ab E.): culmo ramoso folioso flaccido repente natan-
teve, foliis fasciculatis linearibus acutiusculis trinerviis incurvis culmum
tereti-compressum striatum incurvum subæquantibus, spica solitaria termi-
nali, squamis subtundis truncatis inferioribus spica brevioribus, staminibus
duobus, caryopsi obovata lenticulari lævi.—*N. ab E. in Cyp. Lindl.*; *Wight.*
cat. n. 1894.—In Ceylona; *Macrae.* In Peninsula Indiæ orientalis; *Wight.*

Ab *E. fluitante*, cui maxime similis, differt: foliis latioribus brevioribus ri-
gidioribus culmos (e fasciculis, ut in illa, nascentes) et latitudine et longitu-
dine adæquantibus, nec iisdem angustioribus, spicæ squamis subæqualibus,
plerumque ad latera purpura tinctis.

XX. MALACOHÆTE. *N. et Meyen.*

1. *M. pectinata* (N. ab E.): culmo tereti apice trigono, panícula composi-
ta, laminis hypogynis cuneiformibus pinnatifido-ciliatis.—*N. ab E. in herb.*
Royle. p. 56; in *Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 264*; *Wight. cat. n. 1895.*
—*Scirpus pectinatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 218*; (*ed. Wall.*) 1. p. 220.—*S. cam-*
pestroides, Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab. 744 (fide Arn.)—*S. plumosus,*
R. Br. ? prod. fl. nov. Holl. 1. p. 223.—Locis turfosis arenosis Peninsulæ
Indiæ orientalis; *Roxburgh*; *Wight.* Nepalia; *Royle.*

XXI. HYMENOCHÆTE. *P. de B.*

1. *H. grossa* (N. ab E.): spiculis decomposito-corymbosis, involucrio sub-
triphyllo, culmi angulis lævibus.—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834)*
p. 264; *Wight. cat. n. 1896.*—*Isolepis, Wall. cat. n. 3470.*—*Scirpus grossus,*
Retz. obs. 5. p. 15; *R. et Sch. s. v. 2. p. 141*; *Vahl. en. 2. p. 270.*—[*Roxb. fl.*
Ind. 1. p. 231; (*ed. Wall.*) 1. p. 230.—*I. giganteus, Roxb. in cæt. merc. I. o.*
mus. tab. 764.—*ARN.*]—In Peninsulæ Ind. or. aquis dulcibus stagnantibus
profundioribus; *Roxburgh*; *Wight.* Nathpoor et Gongachora; *Hamilton.*

Species, notis in generis caractere l. c. indicatis sat distincta. *Scirpus*
maximus, Roxb. (in cæt. merc. I. o. mus. tab. 765 (fide Arn.) forsan eadem
planta est, setis jam delapsis observata. Culmus crassus, argute triquetus,
angulis lævibus. *Scirpus Kysoor, Roxb. (in cæt. merc. I. o. mus. tab. 2017*
(fide Arn.) angulis culmi retrorsum scabris, et setis in fructu persistentibus
differre videtur.

[*Roxburghius* nullibi monuit setas in *S. Kysoor* persistere, et eas eodem
fere modo discipit ut in *S. suo grosso.*]

XXII. ERIOPHORUM. *Linn.*

Spiculæ undique imbricatæ squamis membranaceis. Perigynium constans
e setis plurimis capillaribus basi fasciculatim cohærentibus squamas plerum-
que longe superantibus lanuginem aut comam exhibentibus. Stylus trifidus,
longus. Caryopsis trigona, mucronata.—Inflorescentia: Spiculæ raro in apice
culmi solitariæ, plerumque in cymam magis minusve compositam involucra-
tam distributæ.

1. *E. comosum* (Wall.): culmo subtrigono, foliis lineari-filiformibus canali-
culatis margine scabris, anthela supradecomposita involucrata, perigynii coma
squama triplo quadruplove longiore.—*Wall. cat. n. 3446.*—*N. ab E. in herb.*
Royle. n. 79, 80.—*Scirpus comosus, Wall. in Roxb. fl. Ind. (ed. Wall.) 1.*
p. 234.— β , *nanum*; culmo vix bipollicari distachyo, foliis perangustis.—
N. ab E. in herb. Royle. n. 78.—Nepalia; *Wallich*; *Royle.*

2. *E. arundinaceum* (Wall.): culmo obtuse subtrigono alto, foliis lineari-
bus acute canaliculatis margine scaberrimis rigidis, anthela supradecomposita

coarctata involucreta radiis elongatis, perigynii coma squama duplo triplove longiore.—*Wall. cat. n. 3448, b.*—E. Penang; *Wallich.*

Quod ad formam antheleæ et comam mediocrem sordide albam attinet, simile *E. comoso*, sed differt culmo altiore, 2–3-pedali, foliisque latioribus.

XXIII. SCIRPUS. *Linn. ; Lestib.*

In hoc genere stylum aut bifidum aut trifidum cum caryopsi depressa magis minusve compressave conjunctum invenimus, quo sequitur, divisionem ejus, quod ad fructum, accessoriam hic esse, nec essentialem; id quod id ex eo patere videtur, quod stylus primo loco bifidus evidenter inveniatur, tum ramus alter paulo superius denuo divisus, trifidum exhibent stylum, ubi vero hæc ulterior divisio supprimitur, bifidus remaneat.—Stylus trifidus cum caryopsi trigona conjunctus, characterem præbet haud spernendum, licet non in omnibus magni momenti sit; idem de stylo bifido cum caryopsi depressa compressave (exangulata). Ubi caryopsis depressa compressave tam cum stylo trifido quam cum bifido jungitur, styli subdivisio haud respicienda. Idem etiam de caryopsi trigona cum stylo bifido conjuncta censeses, si talis casus sano statu occurrerit.

§ 1. *Culmo folioso, umbella terminali.*

1. *S. maritimus* (Linn. :) culmo trigono, basi folioso, foliis linearibus carinatis elongatis, spiculis terminalibus ovatis oblongisve in umbellam simplicem compositamve dispositis tumque in radiis subglomeratis totave umbella glomeratim contracta, squamis ferrugineis lacero-tridentatis e carina aristato-mucronatis, involucreto umbellam superante, caryopsi ancipiti lævi.—*Linn. ; Link. h. Ber. 1. p. 298.*—*l. glaucus.*—*l**: radiis di-tristachyis.—*R. et Sch. s. v. 2. p. 149; N. ab E. in herb. Royle. n. 99.*—*S. glaucus, Lam. enc. meth. 1. p. 142; Poir. suppl. 6. p. 769.*—*S. tridentatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 225; (ed. Wall.) 1. p. 228; in cat. merc. I. o. mus. tab. 755 (fide Arn.)—Wall. cat. n. 3504.*—*l***, *cylindricus*; radiis monostachyis, spiculis oblongis in umbella quadriradiata, binisque centralibus sessilibus, involucreto subtriphylo, foliolo uno umbella longiore.—*Wight. cat. n. 1897.*—Peninsula Indiæ orientalis; *Roxburgh; Wight.*

2. *S. affinis* (Roth. :) culmo trigono inferne folioso folisque linearibus lævibus, spiculis terminalibus paucis grandiusculis capitatis ovato-oblongis, squamis luteis margine pallidioribus apice lacero-dentatis nervoque carinali squaroso-aristulatis, inferioribus trinerviis, caryopsi obovata compressa lævi in fundo griseo subtilissime fusco-punctulata, stylo bifido, involucreto ditriphylo capitulo multo longiori.—*Roth. nov. pl. sp. p. 30; R. et Sch. s. v. 2. p. 140; N. ab E. in Royle. Cyp. n. 45, 65, et 66.*—*S. cephalotes, Heyn.—Wall. cat. n. 3463.*—Peninsula Indiæ orientalis; *Heyne. Monghir; Hamilton. Agsufghur; Wallich. Nepalia; Royle.*

Spiculis majoribus pallidioribus semper capitatis et fructu compresso facile distinguitur a *S. maritimo*. Haud improbabile est hunc esse verum *S. cephalotem*, Linn.

[In *S. maritimo* Europæano spicas sæpe paucas sessiles et capitatas offendit, nec limites immutabiles inter hasce duas species indicare possum.—ARN.]

§ 2. *Culmo aphylo, inflorescentia ad speciem laterali.*

3. *S. triangulatus* (Roxb. :) culmo a basi acute triquetro, capitulo spurie laterali sessili denso involucreto terminante acute triquetro recto duplo breviori, spiculis ovatis, squamis subrotundis mucronatis striatis brunneo-fuscis nitentibus, stylo trifido, caryopsi plano-convexa obovata lævi setas rigidas æquante.—*Roxb. fl. Ind. 1. p. 217; (ed. Wall.) 1. p. 229; Wall. cat. n. 3467.*—In Chittagong; *Roxburgh. Nepalia et Sillet; Wallich. Monghir, Amosha, et Sanashygota; Hamilton. Ceylona; Macrae.*

Culmo humiliori, argutissime triquetro et capitulo brunneo nitente parum ab apice distante a sequente specie distinguitur. An ambæ varietates unius speciei?

4. *S. Javanus* (N. ab E.): culmo inferius subtrigono apice triquetro, capitulo polystachyo sessili denso involucre terminante recto acute triquetro triplo breviore, spiculis oblongis, squamis ovatis mucronatis striatis virescentibus fusco-marginatis, stylo trifido, caryopsi obovata plano-convexa lævi setas rigidas æquante.—*N. ab E. in Royle Cyp. n. 52.*—In Java; *Blume. Ceylona; Macrae. Nepalia; Royle.*

Differt a præcedente statura paulo majore, culmo basin versus compresso-trigono, acumine longiore, spiculis majoribus, adeo in capitulo viridulis opacis.

5. *S. (Heleophila?) Wallichii* (N. ab E.): culmo aphylo involucroque erecto monophyllo longo tetragonis, vagina baseos truncata, spiculis subgeminis ad speciem lateralibus ovatis acutis, squamis ovatis acutis margine albo-membraneis in disco viridibus viridi-lineolatis, caryopsi obovato-subrotunda altero latere convexa altero concava transversim undato-subrugosa, stylo bifido.—*Wall. cat. n. 3468 (ex parte).*—Silhet; *Wallich.*

Ob similitudinem *S. junciformis* inter *Scirpos* reliquimus, etiamsi (in uno specimine) omnes, quos vidi, styli bifidi (et completos equidem vidi) observarentur.

6. *S. junciformis* (N. ab E.): culmo tereti, vaginis baseos aphyllis, florali culmo conformi eundemque continuante capitulum multoties superante incurvo, spiculis ad speciem lateralibus 1-5 arcte sessilibus ovato-conicis, squamis subrotundis mucronulatis dorso herbaceo viridibus uninervibus ambitu membraneis pallidis undique fusco-lineolatis glabris, stylo bifido altero ramo bifido, caryopsi obovata plano-convexa punctulata subtilissimeque oblique rugulosa pallida, setis rigidis denticulis retro spectantibus hispidis caryopsin æquantibus.—*Wight. cat. n. 1898.*—*S. juncoides, Roxb. fl. Ind. 1. p. 226; (ed. Wall. 1. p. 218.*—*S. supinus, Roxb. in cat. merc. I. o. mus. tab. 742 (fide Arn.)*—*Wall. cat. n. 3469 excl. a.)*—Peninsula Indiæ orientalis locis sidis uliginosis. In Benghalia inferiori, in Nepalia, Silhet; *Wallich.* In Java; *Blume.*

Stylus minime bifidus, sed trifidus, scil. altero ramo paulo minus profunde diviso pro bifido, nisi accuratius circumspectas, ad speciem tantum bifidus. Squamis rigidulis dorso medio viridulis a plerisque confinium distinguitur, tum vero et habitu *Junci filiformis* grandefacti; a *S. Wallichii* nostro culmo distinguitur tereti.

[Omnino eadem species, ut mihi videtur, est *Sc. debilis*, Torrey et Bigelow (exemplis a Torrey et Greene communicatis), forsitanque etiam Muhlenbergii quanquam descriptio in paucis haud quadrat.—ARN.]

7. *S. Luzonensis* (Presl.) culmo tereti, vagina mutica vel brevissime aciculata, involucre monophyllo longissimo culmum continuante, spiculis lateralibus subternis sessilibus ovatis, squamis late ovatis mucronulatis fusco-lineolatis nervo unico viridi, stylo trifido, caryopsi obovata plano-convexa rugulosa, setis perianthialibus sex caryopsin æquantibus.—*Presl. rel. Hænke. 3. p. 193.*—In Manila, ad lagunam de Bay; *Meyen.* Ad Portum Sorzogon; *Hænke.*

Descriptioni cl. Preslii addimus: spiculæ sæpe et geminatæ; squamæ dorso viridulæ, latere pallidæ, lineolis ferrugineis irroratæ. Vaginæ culmorum truncatæ, foliolo exili subulato vix linea longiori culmoque adpresso præditæ.

XXIV. ELEOGENUS.—Eleophila. *Pal. de Beauv.*—Heleogiton. *Schult.*

Eleogiton cognomen jam a cl. Linkio aliter usurpatum; novum igitur *Eleogeni* nomen, cum *Heleophila* nimis facile cum *Heliophila* commutari possit, imposui.

§ 1. *Genuini, perianthio præditi.*

1. *E. capitatus* (N. ab E.): radice annua, culmo breviusculo, spica ovato-subrotunda, squamis obtusis, perigynio setoso.—*Wight. cat. n. 1899.*—Eleo-

charis capitata, *R. Br. prod. fl. nov. Holl.* 1. p. 225; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 153. —*Scirpus capitatus*, *Willd. sp. pl.* 1. p. 294; *Vahl. en. 2. p.* 250; *Humb. et K. nov. gen. et sp. pl.* 1. p. 181; *Roxb. fl. Ind.* 1. p. 215; (*ed. Wall.*) 1. p. 218; *in cat. merc. Ind. or. mus. tab.* 741 (*fide Arn.*)—*S. Caribæus*, *Rottb. gram.* p. 46. t. 15. f. 3.—*Isolepis?* *Wall. cat. n.* 3486. et 3493.— α ; major, spica sphærica, squamis pallidis.—*Wall. cat. n.* 3493 (*ex herb. Wight.*)— β ; minor, spica ovato-globosa, squamis fuscis margine pallidis.— γ ; idem, squamis pallidis.—*Wall. cat. n.* 3486. c.— δ ; minor, culmis recurvis, spicæ ovato-pyramidalis squamis pallidis.—Bahæ in humidis. Maranhao; *Don.*— α , γ , et δ , Peninsula Indiæ orientalis; *Roxburgh*; *Wight*. In Bengalia inferiore; *Wallich*.— ϵ in Brasilia ad Rio de Janeiro. In Ins. St Croix.

§ 2. *Heteroclitii, perigynio destituti.*

2. *E. atropurpureus* (N. ab E. :) monandrus, spicula solitaria ovata squamisque ovatis margine purpureis obtusis, caryopsi obovata lævi atra basi contracta stipite candido, culmo tereti aphylo, vagina atropurpurea.—*Wight. cat. n.* 1900.—*Scirpus atropurpureus*, *Retz. obs. 5. p.* 14; *Willd. sp. pl.* 1. 1. p. 294.—*Isolepis atropurpurea*, *Vahl. en. 2. p.* 249; *R. et Sch. s. v. 2. p.* 106.—In pascuis humidis Indiæ orientalis; *Koenig*; *Roxburgh*; *Wight*.

Quod ad fructum et universum habitum *Eleogeno* observante jam Retzio persinilis, nisi quod carcat perigynio, cujus quidem vestigia Retzium vidit, nos autem frustra quæsimus; nec Vahlus ejusmodi aliquid reperit. Ex caractere igitur styli et fructus, perigynii carentis *Dichostylis* est Palissotiana; nos autem hac in re affinitati luculentissimæ consulere maluimus. *Roxburghii Scirpus* hujus nominis dubius est, cum foliis præditus esse dicatur.

XXV. ELEOCHARIS. *R. Br.*

A *Limnochloa* differt *Eleocharis* squamarum textura tenuiori et scariosa.

§ 1. *Stylo bifido.*

1. *E. tetraquetra* (N. ab E. :) culmo tetraquetra tenui, spica oblonga densa, squamis ovalibus obtusis rigidulis vitta intramarginali fusca, caryopsi obovata lævi, rostro caryopsin æquante, setis rufis altitudine caryopseos cum ejus rostro.—*Limnochloa tetraquetra*, *N. ab E. in cyp. Roysl. n.* 57.—*Wall. cat. n.* 3452.—Nepalia; *Wallich*; *Royle*.

2. *E. palustris* (R. Br. :) culmo basi stolonifero tereti striato enodi vaginis truncatis, spica ovali aut cylindrica basi squamis duabus suboppositis subrotundis, reliquis oblongis membranaceis fusco-bivittatis, caryopsi ancipiti lenticulari fulva, styli basi bipartita corrugata.—*Link. h. Ber. 1. p.* 280.— β , *australis*; squamis spicæ acutiusculis, totis albis tenuibus, nervo medio pallide viridi litura cuspidata fusca cincto.—*N. ab E. in herb. Roysl. n.* 97.—*Wall. cat. n.* 3451.— γ , *humilis*; spica ovali, squamis obscurioribus albo marginatis, vagina oblique truncata angulo acuto fusco punctata.—*N. ab E. in Royle. herb. n.* 150.— β , In Oahu ins. Sandvicensi.— α et γ , Nepalia; *Wallich*; *Royle*.

An hæc (β et γ) species distinctæ? At vero nullis, nisi quos supra adnotavimus, characteribus gaudent.

3. *E. uniglumis* (Link. :) culmo basi stolonifero tereti striato enodi, vaginis truncatis, spicula ovali basi squama singula semicirculari basi viridi lato ambitu fusca totam fere spiculam ambiente, reliquis squamis ovatis obtusiusculis fusca totam fere spiculam ambiente, reliquis squamis ovatis obtusiusculis fuscis margine albis carina angusta virente, styli bipartiti basi crassissima æquali virente.—*Link. h. Ber. 1. p.* 281; *in jahrb. d. Gewachsk. 3. p.* 77; *Sch. mant. s. v. 2. p.* 83; *Mertens et Koch Deutschl. fl. 1. p.* 426; *N. ab E. in cyp. Roysl. n.* 62.—In Germania et America septentrionali. In Nepalia superiori; *Royle*.

XXVI. LIMNOCHLOA. *P. de B.*

1. *L. plantaginea* (N. ab E. :) culmis teretibus dissitiuscule interceptis striatis, spica subcylindrica, squamis late ovalibus obtusis anguste marginatis rigidulis lævibus nervo medio carinali, caryopsi—*Wight. cat. n.* 1901.—*Scirpus plantagineus*, *Rottb. gram. p.* 45. *t.* 15. *f.* 2; *Vahl. en. 2. p.* 251; *Roxb. Ind. 1. p.* 212; (*ed. Wall.*) 1. *p.* 214.—*S. interceptus*, *Roxb. in cæt. merc. Ind. or. mus. tab.* 734 (*fide Arn.*)—*Eleocharis plantaginea*, *R. et Sch. s. v.* 2. *p.* 150.—*Wall. cat. n.* 3454.—In Peninsula Indię orientalis aquis stagnantibus; *Roxburgh*, &c. Bengalia inferiore; *Wallich.* Ceylona; *Macrae*.

Scirpus tuberosus, *Roxb. fl. Ind. 1. p.* 210, (*ed. Wall.*) 1. *p.* 213, et in *cæt. merc. I. o. mus. tab.* 1112 (*fide Arn.*), nil nisi hujus speciei forma bulbifera esse videtur.

[*Wall. cat. n.* 3512 valde differt, quamvis huc citet "*Sc. plantagineum*, *Roxb.*," minime *fl. Ind.* At suspicor, loco: *Sc. plantagineus*, herb. *Roxb.*, legendum esse in *Wall. cat.*: *Sc. pentagonus*, herb. *Roxb.*, et *tab. pict. n.* 762, seu *Sc. quinquangularis*, *Roxb. fl. Ind. Scirpus tumidus*, *Roxb.*, huic valde affinis; an varietas?—*ARN.*]

2. *L. tumida* (N. ab E. :) culmis teretibus confertim interceptis septis tumidulis, spica subcylindrica, squamis ovato-lanceolatis acutis nervo medio carinali, caryopsi—*Scirpus tumidus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p.* 212; (*ed. Wall.*) 1. *p.* 215; in *cæt. merc. I. o. mus. tab.* 735 (*fide Arn.*)—In Peninsula Indię orientalis; *Roxburgh*.

3. *L. media* (N. ab E. :) culmo trigono compresso striato, vaginis oblique truncatis lobulo acuminato, squamis late ovalibus obtusis disco lato striatis ambitu membranaceis sublobatis pallidis, fructu . . . —*Scirpus medius*, *Roxb. fl. Ind. 1. p.* 213; (*ed. Wall.*) 1. *p.* 216.—*S. submutatus*, *Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab.* 738 (*fide Arn.*)—In Peninsula Ind. or. ad montes Circarenenses; *Roxburgh.* Ceylona; *Macrae*.

An *L. spiralis* var.?; differt squamis concoloribus disco lato ovali striatis, et culmo irregulariter trigono compressiusculo.

4. *L. acutangula* (N. ab E. :) culmo acute triquetro, vaginis oblique truncatis, spicæ cylindricæ acutæ spiri paucis declinibus, squamis late ovalibus obtusis disco herbaceo lato striato viridulo ambitu membranaceis sublobatis pallidis, caryopsi obovata costata interstitiis transversim striatis.—*Wight. cat. n.* 1902.—*Scirpus acutangulus*, *Roxb. fl. Ind. 1. p.* 213; (*ed. Wall.*) 1. *p.* 216.—*S. mutatiformis*, *Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab.* 737 (*fide Arn.*)—*Eleocharis*, *Wall. cat. n.* 3453.—In aquis quietis stagnantibus Peninsula Indię orientalis. Benghala; *Hamilton*; *Wallich*.

A *L. spiralis* maxime differt spiri squamarum evidentissimis, et squamis aliter contractis. Squamæ, ex elliptico subrotundæ et obtusæ, quandoque apicem versus a latere inflectuntur eoque nonnihil attenuatæ ("somewhat acute") nec vero acutæ dicendæ. Caryopsis pallida. Perigyinii setæ sex, planiusculæ, rigidæ, apice denticulis retroversis præditæ, caryopsin æquantes.

5. *L. spiralis* (*P. de B.* :) culmo triquetro, vaginis oblique truncatis, spicæ oblongo-cylindricæ obtusæ spiri pluribus obliquis, squamis late cuneiformibus truncato-subtrilobis obtuse carinatis, caryopsi trigona.—*Scirpus spiralis*, *Rottb. gram. p.* 45. *t.* 15. *f.* 1; *Willd. sp. pl. 1. p.* 290; *R. et Sch. s. v.* 2. *p.* 155; *Roxb. fl. Ind. 1. p.* 212; (*ed. Wall.*) 1. *p.* 215.—*S. mutatus*, *Roxb. in cæt. merc. I. o. mus. tab.* 736 (*fide Arn.*)—In aquis stagnantibus quietis Peninsula Ind. or.; *Roxburgh*.

Inter plantas tam *Wallichianas* quam *Wightianas* hæc species desideratur.

TRIB. IV. RHYNCHOSPORÆÆ.

XXVII. RHYNCHOSPORÆ. *Vahl.*

Spiculæ uni-aut sesquifloræ, squamis subtrifariis, inferioribus minoribus, sterilibus, penultima fructifera. Perigynii setæ sex, denticulis antrorsum spectantibus scabræ, caryopsin cum ejus rostro æquantes. Stylus ovario articulo conjunctus, profunde bifidus. Caryopsis obovata, compressiuscula, rostro lato discreto terminata.—Inflorescentia: spiculæ fasciculatæ, fasciculis lateralibus et terminali magis composito corymbosis. Vaginæ truncatæ ore membranaceo.

1. *R. Chinensis* (N. et Meyen:) culmo triquetro angulis scabro, corymbis axillaribus alternis compositis pedunculatis inferioribus distantibus, spiculis subgeminis, rostello conico longitudine caryopseos obovatæ transversim scrobiculato-rugosæ, foliis linearibus canaliculatis margine pedunculisque scaberimis.—Rhynchospora, *Wall. cat. n. 3421.*—In China; *Meyen.* In Nepalia; *Wallich.*

A *Rh. laxa* Vahlî differt foliis angustioribus et corymbulis distantibus. A *Rh. Brunei* et *castanea* culmo triquetro. A *Rh. triflora* Vahlî vix differt nisi corymbulis axillaribus plurifloris, et vereor ne hæc sit mera *Rh. Chinensis* varietas.

XXVIII. MORISIA. *N. ab E.*

1. *M. Wallichii* (N. ab E.)—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 265.*—Rhynchospora, *Wall. cat. n. 3422, a.*—Nepalia; *Wallich.*

XXIX. HAPLOSTYLIS. *N. ab E.*

1. *H. Meyenii* (N. ab E.): involucro capitulum superante folisque glabris, styli basi pileiformi caryopsin biconvexam tuberculo claudente.—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 265; Wight. cat. n. 1903.*—*Wall. cat. n. 3428.*— β ; capitulo viviparo, coma foliorum setaceorum subsecunda.—In China; *Meyen; Vachell; Millet.* Ceylona; *Macrae; Wight.* In Amboina; *Lesson.*— β , Ceylona; *Macrae.*

XXX. CEPHALOSCHOENUS. *N. ab E.*

1. *C. Zeylanicus* (N. ab E.): capitulis subtristachyis, axillaribus simpliciter corymbosis, terminalibus duplicato-corymbosis paucifloris, radiis folisque linearibus elongatis margine scabris.—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 265.*—In Ceylona insula; *Macrae.*

2. *C. articulatus* (N. ab E.): spiculis subcapitatis, capitulis fasciculatis corymbosis, corymbis axillaribus decompositis terminali supradecomposito multifloris erectis, ramulis tenuibus, bracteis inferioribus ramos æquantibus setaceis, rostro caryopsi longiore, foliis lato-linearibus carina et margine scaberrimis.—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 266; Wight. cat. n. 1904.*—*Schoenus articulatus, Roxb. fl. Ind. 1. p. 184; (ed. Wall.) 1. p. 189.*—*S. umbellatus, Roxb. in cat. merc. Ind. or. mus. tab. 703 (fide Arn.)*—Locis uliginosis Peninsulæ regionis montanæ superioris; *Roxburgh; Wight.*

TRIB. V. SCLERIEÆ.

XXXI. SCLERIA. *Berg.*

Spiculæ diclines, monocææ; fœminea uniflora: rarius spiculæ androgynæ. Squamæ distichæ aut tristichæ, in fœmineis paucæ, inferiores vacuæ. Stamina tria. Stylus trifidus. Hypogynium floris masculi monophyllum, chartaceum aut trifidum, lobis aut integerrimis aut denticulatis lacunculatisve. Nux globosa aut ovata, papillula persistente aut decidua, styli basi residua coronata, basi hypogynio persistente appressæ patulove cincta.—Inflorescentia: Spiculæ vel solitariæ, et tum vero in eadem inflorescentia segregatæ, inferiores fœmineæ aut vice versa, vel geminæ, altera fœminea altera mascula, quandoque et plures glomeratæ bracteola communi propriisque suffultæ, pallidæ aut fuscidulæ: glomeruli dispositi in paniculas sæpe corymbosas, aut in spicas interruptas simplices aut compositas, axillares, versus culmi apicem magis approximatas foliisque suis decrescentibus denique in inflorescentiam terminalem, plerumque magis compositam, quandoque et simplicem atque gracilem coalescentes. Culmus sæpe altus, trigonus aut triquetet, articulatus; vaginis totis herbaceis triquetris, angulis quandoque alatis, oris margine oppositifolio, lobulo obtuso prædito. Folia angusta aut latiuscula acuminata carinata, pleraque margine serrulato-scabra.

Species orientales omnes squamis spicularum carina exalatis gaudent. Sectionis secundæ subdivisionis, "Styli basi mucroniformi atra serius decidua" insignitæ, nullæ adsunt species.

§ 1. *Spiculæ masculæ et fœmineæ in diversa parte inflorescentiæ positæ, solitariae.*

1. *S. oryzoides* (Presl.): culmo vaginisque acute triquetris glabris ore trilobo, panicula terminali corymbosa, spiculis solitariis ramorum ramulorumque infimis fœmineis superioribus masculis, nuce globosa lævissima, hypogynio profunde trilobo appresso.—*Presl. rel. Hænk.* 3. p. 201.—*Scleria, Wall. cat. n. 3413* (ex parte).—In Luzonia; *Hænke*. In Ceylona; *Macrae*. Peninsula Ind. or.: *Wight*.

2. *S. macrophylla* (Presl.): culmo triquetro, foliis latis lanceolatis margine scabris, panicula terminali erecta, bracteis setaceis ramulo scabro longioribus, spiculis sessilibus inferioribus fœmineis, glumis scabriusculis masculis ovatis acutis fœmineis ovato-subrotundis mucronatis, caryopsi globosa lævissima apiculata.—In insula Luzon; *Hænke*.

§ 2. *Spiculæ geminata, altera mascula, altera fœminea.*

a. *Styli basis concolor brevis persistens mucronuliformis.*

+ Hypogynium magnum membranaceo-chartaceum integrum aut repando-trilobum, nec profunde divisum.

3. *S. Sumatrensis* (Retz.): culmo triquetro, vaginis triquetris foliisque glabris, superioribus verticillato-ternis ore truncatis ciliolatis, paniculis axillariibus in terminalem ad speciem proliferam densam approximatis, ramulis divaricatis, spiculis geminis altera mascula, nucibus globosis reticulatis cinereo-nigris, hypogynio lato obsolete trilobo lobis patulis undatis crenatisque.—*Retz. obs. 5. p. 19. t. 2; Willd. sp. pl. 4. p. 315; Wight. cat. n. 1905.*—*Scleria, Wall. cat. n. 3413* (ex parte).—In Ceylona; *Macrae*. Peninsula Indiæ orientalis; *Wight*.

4. *S. scrobiculata* (N. et Meyen:) culmo triquetro foliisque linearì attenuatâ margine scaberrimis, vaginis acute triquetris scabris ore hispidulis, panicula terminali decomposita patula, spiculis alternis sessilibus bracteam setaceam subæquantibus, nuce ovata mucronulata scrobiculata.— β ; paniculæ summitate abortiva, spiculis minimis pallidis.— γ ; panicula tota abortiva microstachya pallida.—In Manilla; *Meyen*. In insula Rawack; *Gaudichaud*.

Formæ β et γ ab abortu spicularum superiorum omnino inflorescentiæ profectæ, alieno quidem guadent habitu, propter spiculas illas duplo minores pallidasque; nec ullam tamen cum *Scl. bracteata*, Cav., habent conjunctionem. *Calamagrostis*, Rumph. amb. 6. p. 16. t. 6. 2, quam ad *Scleriam tessellatam* citat Willdenovius, *Anthistiria* aut saltem *Saccharina* cujusdam species est.

+ + Hypogynium parvum, profunde trilobum aut trifidum.

5. *S. androgyna* (N. ab E. :) 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 fœminea, quarta spiculam masculam bifloram amplectente, nucibus ovatis acutis lævibus candidis, hypogynio profunde trilobo integro.—*Wight. cat. n. 1906*.—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight*.

Structura fere *S. flagelli*, sed notis allatis bene distincta. A *S. Sieberi* differt statura majore, perigynio non ciliato, nucibus majoribus magis acutis.

6. *S. levis* (Retz. :) culmo triquetro vaginisque lævissimis, paniculis axillaribus corymbosis in terminalem oblongam coalescentibus, spiculis geminis altera mascula pedicellata, nucibus depresso-globosis lævissimis candidis papilla fusca, hypogynio profunde trilobo lobis integris.—*Retz. obs. 4. p. 13*; *Willd. sp. pl. 4. p. 314*.—Indiæ orientalis; *Koenig*. Ceylona; *Macrae*.

Culmo et vaginis lævigatis nucibusque depressis lævissimis facile dignoscitur.

9. *S. lithosperma* (Willd. :) culmo triquetro gracili glabro, vaginis triquetris latere oppositifolio linea media lata hirsuta, foliis linearibus angustis elongatis margine scabris, glomerulis dissite spicatis di-tristachyis, spicis axillaribus terminalique simplicibus aut inferiori composita, nuce ovata trigona lævissima basi trigono-depressa lateribus punctato-scabris, hypogynio profunde trilobo. *Willd. sp. pl. 4. p. 316*; *Wight. cat. n. 1907*.—S. tenuis, *Retz. obs. 4. p. 13*; *Willd. sp. pl. 4. p. 316*.—S. glaucescens, *Presl. rel. Hænk. 3. p. 202*.—*Scleria*, *Wall. cat. n. 3416*.—*Scirpus lithospermu.*, *Lin. sp. pl. (ed. 1.) p. 51*.—*Rheed. Mal. 12. t. 48*.—Peninsula Indiæ orientalis. Penang; *Wallich*. Ceylona; *Macrae*.

Inter congeneres distincta nuce trigona angulis obtuse marginatis (lævissima, candida) plagis post detritum hypogynium baseos punctulis ferrugineis elevatis scabris.

8. *S. ciliaris* (N. ab E. :) culmo triquetro, foliis linearibus obtusiusculis vaginisque trialatis margine scaberrimis, lobulo oppositifolio elongato, paniculis axillaribus terminalique spicato-decompositis ovatis, bracteis basi hirtociliatis, nuce globosa, oblique arguteque undulato-ruguloso mucronata.—In China, in vicinia Macao urbis; *Vachell*; *Millett*.

Habitu propinqua *S. margaritifera*, a qua differt: nuce rugoso-exasperata concolore et bracteis basi valde ciliatis. A *S. scrobiculata* discedit: statura minor, 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-cancellata, &c. Inter species, mihi notas, insignis est lobulo vaginarum inferiorum ovato obtuso patulo, aliquot lineas longo.

9. *S. hebecarpa* (N. ab E. :) culmo triquetro foliisque linearibus acuminatis vaginisque trialatis margine scabris, panicula terminali brevi foliacea alteraque

axillari minori ovatis, nucibus obsolete trigonis globosis mucronulatis lævibus nitidis pubescenti-hirtulis, mucrone concolore.—In Ceylona insula; *Macrae*.

Differt 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 *Scleria margaritifera* mucronulo concolore; a *S. lævi* præterea scabritie partium.

10. *S. margaritifera* (Willd. ?) culmo triquetro foliisque lineari-attenuatis margine scaberrimis, vaginis triangularibus ore hispidulis, panicula terminali composita, ramis spicatis strictis alatis, spiculis subglomeratis, bracteis bracteolisque lineari-setaceis strictis, nuce lævi vertice tumido depressiusculo papillato.—*R. Br. prod. fl. nov. Holl. p. 240*; *Sieb. agrostoth. n. 100*; *Willd. sp. pl. 4. p. 312*; *Spr. s. v. 3. p. 830*.—*Carex lithosperma*, *Forst. prodr. n. 339*.—In insula Tanna; *Forster*. In nov. Holl.; *Brown*. In China; *Meyen*. Bahiæ in umbrosis; *Salzmann*. E Guiana allatam etiam vidi in herbario Lindl.

Vaginis alatis, ramis paniculæ bracteisque strictissimis, his decurrentibus et ramos rhachinque alatos reddentibus, tum figura caryopseos satis distincta species. Quod ad caryopsin, proxima est *Scleria lævi*, sed differt scabritie. *S. margaritifera*, Willd., qua "puncto obscuro apicis notata" describitur, vix hujus loci est; in nostra etenim papilla nuci concolor. *S. melaleuca*, Reichenb. in Weigelt. pl. exs. Surin., et Schlechtend. in Linnæa 6. p. 29., differt nuce globosa, subovata, nec depressa, inferne candida, mucronata, quæ in nostra minutissima papillata.

11. *S. tessellata* (Willd.) culmo triquetro glabro gracili, vaginis triquetris latere oppositifolio strigiloso-tomentoso, spicis axillaribus terminalique subracemosis simplicibusve spiculis geminis distantibus, nuce globosa grosse cancellato-reticulata opaca.—*Willd. sp. pl. 4. p. 315*.—*Scleria*, *Wall. cat. n. 3405*.—[*S. biflora*, *Roxb. fl. Ind. 3. p. 573*; in *cat. merc. Ind. or. mus. tab. 1294*.—*ARN.*]—Ceylona; *Macrae*. Peninsula Indiæ orientalis; *Koenig*. In Nepalia, et Benghalia inferiori; *Wallich*.

Nuces subglobosæ, opacæ, grosse lanceolatæ, cancellis singulis cruce humiliori divisis ideoque foveolis quatuor notatis. Vaginæ non alatæ, supremæ averso latere strigiloso-tomentosæ; culmns lævis; folia angusta, margine parum scabra.

Species dubiæ.

12. *S. poæformis* (Retz.) culmo aphylo, paniculæ ramis flexuosis, spiculis sessilibus, femineis axillaribus, masculis bifloris.—*Retz. obs. 4. p. 13*.—In India orientali.

13. *S. Zeylanica* (Poir.) culmo triquetro scabro, foliis linearibus ligula bifida, glomerulis axillaribus paniculatis longe bracteatis, nucibus lævibus apice tuberculatis.—*Poir. enc. meth. suppl.*—Ceylona.

XXXII. CYLINDROPUS. *N. ab E.*

1. *C. junciiformis* (N. ab E.)—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 266*.—In Ceylona insula; *Macrae*.

XXXIII. HYPOPORUM. *N. ab E.*

1. *H. pergracile* (N. ab E.) culmo erecto filiformi simplici triquetro, glomerulis spicatis alternis paucifloris bracteam membranaceam æquantibus, nuce depresso-globosa mucronata tuberculato-echinata alba, subtus sulcis tribus eporosis impressa.—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 267*.—*Scleria*, *Wall. cat. n. 3406*.—*Sillet*; *Wallich*.

2. *H. capitatum* (N. ab E.) culmo erecto simplici, spiculis capitatis foliis-

que hirsutis, nuce rugosa tuberculata basi trifariam biporosa, squamis masculis apice fimbriato-laceris.—*N. ab E. in Ed. n. phil. journ. (1834) n. 34. p. 267.*—Ceylona; *Macrae*.

XXXIV. DIPLACRUM. *R. Br.*

Spiculæ dielines, monœcæ, paucifloræ. Spiculæ masculæ parvæ, ad basin fœminæ laterales, squamis scariosis. Stamina tria. Spicula fœminea subcentralis, e squamis quatuor, quarum duæ superiores majores cuspidatæ persistentes. Hypogynium nullum aut disciforme. Stylus trifidus. Nux globosa, squamis duabus supremis spiculæ in formam utriculi bidentati conniventibus rigidulis inclusa.—Inflorescentia: Glomeruli axillares et terminales pleiostachyi. Gramina humilia. Spiculæ parvæ.

1. *D. Zeylanicum* (*N. ab E.*) fasciculis tristachyis capitatis axillaribus, squamis fœmineis trifidis aristatis.—*Olyra Malaccensis, Wall. cat. n. 3540. b (ex Arn.)*.—In Ceylona; *Macrae*.

An revera distinctum a *D. caricino*, *R. Br. ?*

TRIB. VI. ELYNEÆ.

XXXV. COBRESIA. *Willd.*

1. *C. lara* (*N. ab E.*) spica subdecomposita subsecunda, spicis linearibus approximatis inferiori setaceo-bracteata composita, masculis terminalibus intra squamam nudis, squamis oblongo-lanceolatis acutis processu accessorio filiformi margine serrulato-scabro valvulam superante, culmo superne trequetro scabro, foliis lineari-acuminatis planis.— α ; spica densiori, foliis latioribus culmo brevioribus.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 102.*— β ; spica laxa, spicis partialibus laxè squamosis, squamis valvula plerumque brevioribus, foliis angustioribus culmum gracilem subæquantibus.—*N. ab E. in herb. Royle, n. 81.*—Nepalia; *Royle*.

Uncinia spartea, Spr., (quæ *Carex spartea*, Wahlenb., *C. indica*, Schkuhr.), hujus loci esse videtur. Sed seta nec evidenter clavata, nec basi ciliata, quare pro certo effari, quæ suspicor, nolebam.

XXXVI. TRILEPIS. *N. ab E.*

1. *T. Royleana* (*N. ab E.*) triandra, spica composita densa, spiculis apice masculis, squamula propria subsolitaria, foliis latiusculis falcatis culmique trigoni angulis scaberrimis.—*N. et E. in herb. Royle. n. 119; in Ed. N. Phil. Journ. (1834) n. 34. p. 267.*—In Nepalia; *Royle*.

* *T. Lhotzkiana* (*N. ab E.*) diandra, spiculis simplicibus fasciculatis axillaribus, squamulis propriis binis, foliis lineari-subulatis.—*N. ab E. in Ed. N. Phil. Journ. (1834) n. 34. p. 267.*—Caxex Lhotzkiana, herb. *Endlich.*—Brasilia, ubi in Corcovado *Lhotzky* invenit.

TRIB. VII. CARICEÆ.

XXXVII. CAREX. *Linn.*

Species Indicæ pleræque ad eam sectionem pertinent, quarum spiculæ (trigynæ) androgynæ apiceque masculæ in spicas compositas decompositasque, thyrsoides aut corymbosas axillares pedunculatas dispositæ sunt, et in communem denique inflorescentiam terminalem conflunt. His inter nostrates tres species respondent, scilicet *C. paniculata*, *paradoxa*, et *teretiuscula*; differunt autem ita haud leviter eo, quod bracteæ foliaceis careant omnesque spiculas circa apicem culmi in unam colligant inflorescentiam compositam brevibracteata. Secundo loco, quod ad specierum numerum, veniunt *Carices* spiculis androgynis simplicibus aut compositis versus api-

cem culmi alternatim sessilibus, ut in *C. leporina*, *vulpina*, &c. *Carex-remota* nostras etiam in Nepalia occurrit. *C. vulpinaria vulpina* peraffinis est; *C. nubigena*, Don, et *notoleia*, mihi, *C. elongatam*, *virentem* et confines referunt. Haud exiguus est numerus earum, quæ spiculis gaudent solitariis axillaribus pedunculatis, aut omnibus androgynis aut infimis tantum cum aliquot terminalium masculis. Cum *C. Buxbaumii* duæ congruunt species: *C. infuscalata* et *brevibracteata* mihi, quibus spica terminalis est androgyna, reliquæ autem femineæ. *C. lachnosperma*, Wall., et *longicruis* mihi, spiculis pedunculatis in axillis foliorum aggregatis et longe vaginatis, ad *Cobresiam* genus accedunt. *C. Davallianæ* ad latus accedit *C. trinervis* nobis. Quæ apud nos copiosissimæ ecurrunt Carices, spicis ad sexum distinctis, terminalium una aut pluribus masculis, inter Indicas nostras parcius sparguntur. Ex hisce respondet: *C. Royleana*, *Carici piluliferæ* et *tomentosæ*; *C. cæspititia*, *C. cæpitosa*; *C. psychrophila*, *C. fuliginosa*; *C. fusiformis*, *C. sylvaticæ*; *C. Doniana*, *C. Pseudo-Cypero*; *C. Fedia* N. ab E., et *Wallichiana*, Presc. respondent *C. pellita*, Muhlenb. *C. paludosa* nostas etiam in Nepalia offenditur. *C. ligularis* inter omnes excellit membrana ligulari, os vaginæ atque lamina axillam cingente.

§ 1. Spicula in culmo solitaria.

1. *C. trinervis* (N. ab F. :) stigmatibus . . . , fructu . . . , spicula mascula cylindrica culmi altitudine, squamis ovalibus obtusis membranaceis brunneis linea viridi apice albo-membranaceis, foliis planis linearibus trinerviis culmoque teretiusculo lævibus.—*Royle. herb. n. 138* (ex parte).—Nepalia; *Royle*.

Species distincta, sed latet fœmina; 2 $\frac{3}{4}$ poll. alta, spica 1 $\frac{1}{4}$ poll. Vaginæ longæ, striatæ. Folia 3, ad basin culmo paulo breviora, lamina angusta, dorso trinervi, demum complicata. Squamæ 3 lin. longæ, rufæ apice albæ. Stamina longa. Antheræ lineares, luteæ. Quod ad squamas *C. Davallianæ* accedit, sed sunt eæ duplo minores et folia longe diversa.

2. *C. parva* (N. ab E. :) spicula androgyna obconica, stigmatibus binis (?), fructibus conico-subulatis lævibus ore oblique truncato, squamis fœmineis inferioribus paucis ovatis obtusis cum acumine longo setaceo, masculis pluribus lanceolato-acuminatis, culmo striato teretiusculo folioque caulino lævibus.—*Royle. herb. n. 138* (ex parte).—Nepalia; *Royle*.

In consortio *C. trinervis* crescere videtur, quacum promiscuum unum inveni hujus speciei specimen. Inter cognitatas species sola *C. Willdenoviana* accedit nostræ.

3. *C.* —*Royle. herb. n. 122* (ex parte).—Nepalia; *Royle*.

Spicula longe pedunculata, tota fœminea, basi subramosa, cylindrica; ramuli 2 ad basin alterni, pauciflori. Squamæ ovatæ, mucronato-acutæ, fructus æquantes, dorso medio virides trinerves, latere rufæ. Stigmata 3: fructus ovals, subrhombi, depresso trigoni, subpedicellati, brevimucronati, tomentulo denso griseo-viridi scabro vestiti.—Adest folii pars, rigiduli, 2 lin. lati, plani, carinati, parum ad margines scabri, quod nescio an ad hanc spicam pertineat.

§ 2. Spiculis androgynis sessilibus compositisve.

4. *C. nubigena* (Don:) spica composita oblonga, et spiculis pluribus approximatis confertisve ovatis, 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 duobus, squamis ovatis cuspidatis albidomembranaceis viridi-carinatis fructu paulo brevioribus, culmo obtuse trigono lævi, foliis lineari-angustis carinatis convolutisve margine scabris.—*Don. fl. Nep. p. 42*; *N. ab E. in herb. Royle. n. 107, 131, 132, 133, 137, et 147* (ex parte); *Wight. cat. n. 1908*.—*Carex, Wall. cat. n. 3396*.—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight. Nepalia*; *Wallich*; *Royle*.

Folia in nostris non convoluta, sed carinata margine scaberrima: Perigynii margines modo tuberculis aliquot aspersi, modo nudi et læves. Var. β . spiculis inferioribus compositis, et tum *Carici divulsæ* similis est, quæ quidem spiculis fructibusque duplo fere majoribus aliisque notis satis differt.

5. *C. remota* (Linn. :) spiculis androgynis basi masculis simplicibus alternis distantibus, bracteis foliaceis longissimis, stigmatibus binis, fructibus ovatis depressis glabris obtuse marginatis ore brevi obtuse bidentato, culmo trigono flaccido, foliis linearibus elongatis mollibus glabris culmum æquantibus.—*Linn. sp. pl.* p. 1383; *Willd. sp. pl.* 4. p. 239; *Schk. car.* p. 46. n. 35. t. e. f. 23; *Host. gram.* 1. p. 40. t. 52; *Wahlenb. act. Holm.* 1803. p. 148; *N. ab. E. in herb.* *Royle.* n. 108, 109, 128, 134.—Nepalia; *Royle*.

Exempla Nepalensia ab Europæis differunt: spiculis (in culmo solitæ altitudinis) sæpe minoribus, apicem versus paulo confertioribus, squamis fructibusque dimidio sæpe minoribus, his magis virentibus; sed nullas præterea invenio differentias.

6. *C. notoleia* (N. ab E. :) spica basi subinterrupta, ramulis appressis dense spiculigeris oblongis, inferioribus subcylindricis longioribus, superioribus appropinquatis, bracteis e basi dilatata membranacea setaceis spicis suis brevioribus, infimis tantum conspicuis, fructibus erectis ovatis dorso convexo lævissimo nitente, rostro brevi bidentato marginibusque superius serrulato-scabris, stigmatibus duobus, squamis ovatis subulato-acuminatis flavo-virentibus, culmo trigono superne scabro.—*N. ab E. in herb.* *Royle.* n. 106. et 126.—*Carex, Wall. cat.* n. 3387 (ex parte).—Nepalia; *Royle*; *Wallich*.

Accedit *C. virenti*, Lam. et DC., sed differt spicis partialibus longioribus squamis margine non ferrugineis, dorso perigynii lævissimo. Quod ad habitum magis fere propinqua *C. divulsa*; hujus autem fructus margine læves inveniuntur et squamæ acutiusculæ, nec longe subulatæ.

7. *C. vulpinaris* (N. ab E. :) spica ovata obtusa compacta, spiculis compositis ovatis imbricatis, fructibus ovatis bidentatis compressis subgibbosis erectis, squamis ovatis membranaceo-acutis pallide fuscis, bracteis obsoletis, culmo triquetro foliisque lineari-elongatis margine scabris.—*N. ab E. in herb.* *Royle.* n. 73.—Nepalia; *Royle*.

Differt a *C. vulpina* culmo graciliore, foliis angustioribus et longioribus, spica brevi ($\frac{1}{4}$ – $\frac{3}{4}$ poll. longa) 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 majori, &c., distinguitur.

8. *C. foliosa* (Don :) spiculis pluribus androgynis compositis ovato-oblongis adpressis approximatis inferioribus remotiusculis, bracteis bracteolisque e basi lata membranacea setaceis elongatis, stigmatibus duobus, fructu ovali rostrato margine primum scabro dein glabro, squamis ovatis aristato-mucronatis testaceis carina viridi culmique triquetri angulis scaberrimis, foliis linearibus plauis.—*Don. fl. Nep.* p. 42.—*C. Wallichiana, Spr. s. v. p.* 812.—Nepalia; *Wallich*; *Royle*.

Statura *C. muricata*. Adspectus spicæ fere qualis *C. intermedia*. An *C. vulpinæ* forma?

§ 3. *Spiculis androgynis brevibus per se sessilibus, sed in spicis axillares pedunculatas solitarias vel geminas, compositas decompositasve, compositas laxasve, quandoque et corymbiformes aut disticho-plumosis dispositæ.*

9. *C. spicigera* (N. ab E. :) spiculis androgynis spicatis ovalibus quaternis superne masculis, spicis axillaribus exserte pedunculatis, stigmatibus ternis, fructibus ovatis primum compressis dein trigonis nervosis margine scabris bidentatis squamam ovatam mucronatam superantibus, foliis angustis culmo longioribus.—In Ceylona; *Macrae*.

10. *C. Lindleyana* (N. ab E. :) 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.—*Wight. cat. n.* 1909.—In Ceylona, et Peninsula Ind. or.

Variat, α ; culmi articulis superioribus infra nodos pedunculisque strigiloso-scabris, spicis solitariis.— β ; culmi articulis omnibus pedunculisque glabris angulis superius scabris, spicis mediis geminis, rachi minus strigilosa.— γ ; culmo digitali, foliis brevioribus.

11. *C. Wightiana* (N. ab E. :) spicis decomposito-glomeratis oblongis inferioribus longe pedunculatis supremis confluentibus, rachi glabra, spiculis oblongis imbricatis apice extremo masculis, stigmatibus ternis, fructu erecto trigono ovali nervoso inter nervos scabro rostrato squama ovali acuta striata pallida duplo longiore, foliis lato-linearibus scaberrimis bracteisque culmum superantibus.—*Wight. cat. n.* 1910.—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight.*

Proxima *C. Lindleyana*, sed differt: foliis longissimis latisque, spicis angustioribus oblongis, spiculis flavo-viridibus nec fusco-rufis, fructuque inter nervos valde prominulos hispido-scabro.

12. *C. raphidocarpa* (N. ab E. :) spicis compositis decompositisque oblongis densiusculis solitariis geminisve, infima longe pedunculata, reliquis subincluse pedunculatis, supremis confluentibus, rachi hirsuta, spiculis alternis approximatis ovatis paucifloris apice extremo masculis, stigmatibus ternis, fructu patente oblongo trigono longe rostrato nervoso glabro margine subciliato squama ovali subulato-acuminata duplo longiore, foliis linearibus longis subtus vaginisque hirtis.—*Wight. cat. n.* 1911.—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight.*

Proxima hæc species *C. Lindleyana* et *Wightiana* differt ab utraque jam primo adpectu fructibus squarrosopatientibus longiori rostro præditis et spicis laxioribus.

13. *C. baccans* (N. ab E. :) spicis compositis subincluse pedunculatis inferioribus remotis, rachi triquetra scabra rigida, spiculis cylindricis apice masculis inferioribus spicarum geminis ternisve, stigmatibus ternis, fructu ovato inflato dorso gibbo angulatoque ad nervos scabro brevirostri patenti-recurvo squamam ovatam setaceo-cuspidatam subæquante, bracteis omnibus foliaceis elongatis folisque latiuscule linearibus margine nervisque scabris culmum triquetrum æquantibus.—*Wight. cat. n.* 1912.—Peninsula Indiæ orientalis; *Wight.*

Variat, β ; fructu magis inflato, at minus evidenter nervoso, rugoso, crassiusculo, caryopsin non minus perfectam maturamque continente. In uno autem ejusmodi fructu alterius perigynii rudimentum ad latus caryopseos vidi.

14. *C. myosurus* (N. ab E. :) spicis compositis axillaribus exserte pedunculatis, spiculis alternis elongatis curvis multifloris superne masculis, stigmatibus ternis, fructu trigono gibbo basi attenuato rostro brevi bifido margine serrulato scabro laciniis præmorsis, squamis conformibus imbricatis ovatis margine membranaceis obtusiusculis mucronatis glabris, inferioribus quadrifariis pallidis, superioribus a medio fere masculis fuscis, foliis linearibus longis margine scabris.—*Wight. cat. n.* 1913.—*Carex, Wall. cat. n.* 3384.—Peninsula Ind. or. in montibus Dindygul (2600 pedum altitudine); *Wight. Nepalia; Wallich.*

A *C. eminens* vix satis differt, nisi notis declaratis, præsertim spiculis sæpe bipollicaribus inferne quadrangulis e viridi luteoque variis, apice squamis masculis arctius incumbentibus fuscisque quasi caudatis, nec multo tamen angustioribus. Bracteæ superiores filiformes, longæ.

15. *C. eminens* (N. ab E. :) spicis decompositis axillaribus exserte pedunculatis nutantibus, spiculis fasciculatis ternis quaternis attenuatis undatis multifloris superne masculis, stigmatibus ternis, fructu ovato-lanceolato hispido ciliato, rostro brevi, bifido laciniis obtuse tridentatis, squamis æqualibus imbricatis brunneis margine membranaceis obtusiusculis, inferioribus fœmineis

oblongo-lanceolatis subbifariis, superioribus a medio ovatis masculis, superioribus acutis, foliis linearibus longis culmoque scabris.—*Carex*, *Wall. cat. n. 3397*.—Gossain-than; *Wallich*.

16. *C. Indica* (Willd. :) spicis subdecompositis subpinnatis axillaribus inferioribus exserte pedunculatis, rachi angulata scaberrima, spiculis alternis subdistichis teretibus acutis basi fœmineis, stigmatibus ternis, fructu trigono-ovato rostrato nervoso striato scabro, squamis subæqualibus imbricatis ovatis mucronatis fœmineis paulo longius mucronatis scabris, foliis latiuscule linearibus margine scabris, floralibus spicas suas superantibus.—*Willd. sp. pl. 4. p. 246*; *Wahlenb. act. Holm. 1803. p. 149*; *N. ab E. in herb. Royle. n. 23. et 85*; *Wight. cat. n. 1914*.—*Carex*, *Wall. cat. n. 3400. a* (ex parte), *b* (ex parte).—Nepalia; *Royle*; *Wallich*. Peninsula Ind. or.; *Wight*.

Similis *C. meiogynæ*, sed facilis distinctu e spiculis basi non laxe squamosis propterea que non attenuato-sessilibus, tum squamis conformibus ovatis nervo in mucronem producto, quandoque autem submuticis, fœmineis micanti-scabris dorso viridibus margine pallide lutescentibus.

17. *C. condensata* (N. ab E. :) spicis decompositis densis ovatis axillaribus, inferioribus exserte pedunculatis rachi angulata sulphureo-hispidissima, spiculis alternatim approximatis lanceolatis teretibus acutis basi fœmineis, stigmatibus ternis, fructu ovato-lanceolato rostrato basi trigono, squamis æqualibus imbricatis ovatis mucronatis membranaceis griseis, fœmineis longius mucronatis, foliis latiuscule linearibus margine culmoque trigono scabris, floralibus spicas suas superantibus margine hispidulis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 83*.—*Carex*, *Wall. cat. n. 3400. b* (ex parte).— β , *flava*; spiculis flavescens, inflorescentia breviori (nondum evoluta).—*Carex*, *Wall. cat. n. 3398*.—In Nepalia; *Royle*; *Kamaon*; *Wallich*.

18. *C. valida* (N. ab E. :) spicis fasciculato-decompositis androgynis pedunculatis solitariis, inferioribus axillaribus remotis, terminalibus corymbosis, spiculis subglomeratis inferne patulo-fœmineis superne masculis, stigmatibus ternis, fructibus ovatis trigonis rostratis patulis glabris squama ovata acuminata membranacea fusco-purpurascete paulo longioribus, culmo crasso valido, involucris foliisque lato-linearibus glabris rigidis culmum æquantibus superantibusve.—In Ceylona. China, ad Macao et in insulis vicinis; *Vachell*.

19. *C. meiogyna* (N. ab E. :) spicis compositis axillaribus, inferioribus exserte pedunculatis, rachi angulata rachillaque scabra, spiculis alternis approximatis teretibus acutis basi laxe squamosis fœmineis, stigmatibus ternis, fructibus . . . , squamis fœmineis minoribus ovato-lanceolatis subacutis, masculis pluribus arcte imbricatis ovatis obtusis brunneis, foliis latiuscule linearibus planis margine scaberrimis floralibus plerisque spicas suas superantibus.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 82*; *Wight. cat. n. 1915*.— β ; spiculis minus patulis, subimbricatis.—*Wight. cat. n. 1915. b*.—*Carex*, *Wall. cat. n. 3400. e*.—Nepalia; *Wallich*; *Royle*. Peninsula Ind. or.; *Wight*.

Differt a *C. ramosa*: spiculis angustioribus basi laxe squamosis et squamis masculis obtusis, nec fœmineis evidenter acutatis, omnibus partibus minoribus et angustioribus.

20. *C. flicina* (N. ab E. :) spicis pinnato-decompositis supradecompositisque androgynis pedunculatis densis, spiculis superne masculis inferne laxe fœmineis, stigmatibus ternis, fructibus lanceolatis subulato-rostratis squamis ovatis obtusiusculis longioribus, culmo laxo, foliis latis scabris.—*Wight. cat. n. 1916*.— β , *minor*; spicis minoribus, magis approximatis, fructibus paulo brevioribus.—*Wight. cat. n. 1916. b*.—In Peninsula Indiæ orientalis; *Wight*. Ceylona; *Mucrae*.

Pulchra species, *C. polystachyæ*, magisque etiam *cladostachyæ*, *Wahlenb.* similis, sed diversa dispositione pinnata et colore rubro-fusco spicularum, foliis 4-5 lineas latis, squamis ovatis, tempore fructus obtusis.

21. *C. cruciata* (*Wahlenb.*) spicis subdecompositis axillaribus infima ex-

serte pedunculata, rachi angulata scabra, spiculis alternis divaricatis distantibus linearibus laxe squamosis, squamis masculis terminalibus subternis, fœmineis pluribus, stigmatibus ternis, fructu subrecurvo oblongo subtrigono nervoso-striato glabro longirostri, squamis fœmineis alternis ex ovata basi setaceis setaceove aristatis fructu brevioribus scabris, foliis latiuscule linearibus culmum superantibus culmoque gracili trigono lævibus, foliis floralibus spicas suas superantibus.—*α*; squamis pallidis longe setaceis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 86 et 87.*—*C. cruciata, Wahlenb. act. Holm. 1803. p. 149; Willd. sp. pl. 4. p. 248.*—*Carex, Wall. cat. n. 3400. a (ex parte).*—*β*; squamis pallide ferrugineis ovatis setaceo-aristatis, spicis communibus ternis brevioribus ovato ambitu, decompositis densioribus.—*Wight. cat. n. 1917.*—*α. Nepalia; Royle. Kamaon; Wallich.*—*β. Peninsula Ind. or.; Wight.*

A *C. flicina* differt inflorescentia laxiore et squamis subulato-cuspidatis.

§ 4. *Spiculis omnibus androgynis solitariis aut compositis, pedunculis axillaribus fusciculatis.*

22. *C. lachnosperma* (Wall. :) 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 brevioribus margine scabris elongatis.—*Wall. cat. n. 3379; N. ab E. in herb. Royle. n. 103.*—*C. flexilis, Don. fl. Nep. p. 42.*—*C. lenta, Spr. s. v. 3. p. 811.*—*Nepalia; Royle; Wallich.*

23. *C. longicuris* (N. ab E. :) spiculis fasciculatis incluse pedunculatis compositis simplicibusve laxis incluse pedunculatis apice masculis, vaginis bractealibus superioribus partialibusque setigeris, stigmatibus binis capillaribus prælongis, fructibus ovalibus biconvexis rostratis glabris, junioribus margine ciliato-serratis, squamis fœmineis alternis patulis ovali-oblongis mucronato-acutis luteo-rufis, culmo gracili, foliis longis linearibus strictis supra scaberrimis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 93; Wight. cat. n. 1918.*—*Nepalia; Royle. Peninsula Ind. or.; Wight.*

C. lachnospermæ inter cognitæ maxime propinqua.

§ 5. *Spiculis omnibus androgynis pedunculatis, superioribus solitariis, infimis quandoque compositis.*

24. *C. longipes* (Don. :) 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 æquantibus, culmo gracili, foliis angustis scabris bractealibusque elongatis.—*Don. fl. Nep. p. 43; Wight. cat. n. 1919.*—*In Nepaliæ alpinis; Wallich. Peninsula Indiæ orientalis; Wight.*

Simillima *C. lachnospermæ*, Wall., a qua differt fructibus magis depressis lateribus glabris spicisque inferioribus basi quandoque compositis, (licet una alterave tantummodo adsit spicula partialis, in aliis autem nulla omnino); tum squamis in acumen setaceum squama paulo brevius excurrentibus. Pedunculi gracillimi, hinc spiculæ sæpe nutantes. *C. longicuris* differt: spicis incluse pedunculatis paucifloris, squamis brevimucronatis, fructibus minoribus magis convexis.

§ 6. *Spiculis omnibus androgynis, solitariis, pedunculatis.*

25. *C. asperula* (N. ab E. :) spicis subquinis pedunculatis cylindricis, terminali inferne mascula, infima remotiuscula, bracteis foliaceis evaginatiss, stigmatibus ternis, fructibus ovalibus depressis quinque-costatis subtilissime punctato-exasperatis, rostro angusto bidente fructu paulo breviori, squamis

fœmineis oblongis acutis, masculis lanceolato-subulatis, culmo triquetro angulis scabris.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 111.*—Nepalia; *Royle.*

C. Caucasica, Steven. et *Buxbaumii* nonnihil affinis. differt rostro fructus angusto, ejusque superficie dense punctulato-aspera et basin versus nervosoplicata, 5-7-costata.

26. *C. hæmatostoma* (N. ab E.): spiculis subsenis alternis exserte pedunculatis erectis cylindricis basi masculis (an dioicis?) inferioribus bracteatis, stigmatibus ternis, fructibus oblongo-lanceolatis pubescentibus ore fusco-sanguineo bidentatis, squamis ovatis brevi-cuspidatis fusco nitidis albo-carinatis marginatisque, culmo compresso striato inferne lævi, foliis linearibus planis margine et carina scabris culmum æquantibus.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 116.*—Nepalia; *Royle.*

In nostro exemplo spicæ omnes pure fœminæ squamis paucis ad basin omnino sterilibus reliquis conformibus. Non sufficit igitur hoc unum specimen ad rite stabilendam speciem. Attamen distinctæ speciei esse in propatulo est. Ad *C. atratam* quodammodo accedit.

27. *C. Nepalensis* (Spr.): digyna, vaginis elongatis pedunculo brevioribus, spicis strictis cylindraceis apice masculis, glumis lanceolatis longe cuspidatis, fructibus ovatis rostratis scaberimis costatis apice bipartitis.—*C. macrolepis, Don. fl. Nep. p. 42.*—In Nepaliæ alpiibus; *Wallich.*

Inter exempla, quæ vidi, hæc non occurrebat.

§ 7. *Spicula terminali androgyna, reliquis fœmineis.*

28. *C. infuscata* (N. ab E.): spicis 4-5 valde approximatis ovalibus sessilibus, mediis minoribus, suprema basi mascula, inferioribus fœmineis infimave sola foliaceo-bracteatis, bractea evaginata, stigmatibus ternis, fructibus ovalibus gibboso-trigonis glabris mucrone brevi truncato squamas ovatas acutas fulgineo-nigras superantibus, culmo triquetro apice scabro incurvo.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 118. et 123.*—? ♂; microcarpa.—*Carex, Wall. cat. n. 3381* (ex parte, specimen mutilum).—Nepalia; *Royle*; *Wallich.*

Differt a *C. Buxbaumii*: culmo humiliore incurvo, foliis culmo brevioribus, spicis pluribus brevioribus omnibus aut superioribus saltem præter infimam in formam fere capituli confertis, mediisque fere duplo minoribus basi supremæ appressis, squamis fere concoloribus fusco-nigris, nervo carinali in paucissimis apicem versus virente, in plerisque paulo pallidior, fructu angustiore brevi mucrone prædito nec omnino truncato, squamis masculis non majoribus, ut in *C. Buxbaumii*, sed minoribus reliquis. Var. ♂. fortasse diversæ est speciei, differt squamis fructibusque dimidio minoribus, brevioribus, illis obtusiusculis, culmo altiore gracili.

29. *C. parvibracteata* (N. ab E.): spicis fœmineis ternis, inferiori remota pedunculata reliquis subsessilibus, terminali inferne masculo, bracteis evaginatis subulatis brevissimis, stigmatibus ternis, fructibus oblongis apice emarginato-bidentatis stylo prominulo, squamis ovatis acutiusculis apice denticulatis fuscis carina viridi, masculis majoribus, culmo triquetro gracili angulis scabris, foliis elongatis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 124.*—Nepalia; *Royle.*

Est e societate *C. Buxbaumii*, *asperulæ* et affinium. Squamæ acutæ, nec acuminatæ, apice denticulatæ et scabriusculæ, fusco-sanguineæ, margine albo, carina viridi. Stylus exsertus. Culmus gracilis, acute triquetus, angulis scabris. Folia plana, acuminata, latiuscula, scabra, culmo altiora. Bractææ absque vagina, lineari-subulatæ, spica sua multo breviores. Spicæ tres, inferior remotior, pedunculata, reliquæ sessiles.

§ 8. *Spiculis solitariis, inferioribus pedunculatis androgynis, suprema aut sola aut pluribus masculis.*

30. *C. concolor* (N. ab E.): spiculis subternis maxime distantibus, una subradicali unaque media androgynis linearibus superne masculis longe pe-

dunculatis brevivaginatibus, suprema (an etiam androgyna?) nuda, stigmatibus ternis, 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.—*Carex*, *Wall. cat. n. 3391.*—*Rajmahl*; *Wallich*.

Planta speciosa, elatior, foliis multis fere radicalibus longis insignis.

31. *C. phacota* (Spr. :) spicis cylindricis subquinis approximatis nutantibus, inferioribus fœmineis apice masculis, terminali binisve terminalibus masculis, bracteis foliaceis evaginatibus, stigmatibus binis, fructibus obovatis basi cuneatis brevissime rostratis 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.—*Spr. s. v. 3. p. 826*; *Wight. cat. n. 1920.*—*C. lenticularis*, *Don. prod. fl. Nep. p. 43.*—In Nepaliæ alpinis; *Wallich*. Peninsula Ind. or.; *Wight*.

Cl. Don flores masculos in apice spicularum fertiliū haud observavit. Squamæ masculæ castaneæ, carina viridi; fœmineæ virides, margine castaneo pallidiori.

32. *C. hymenolepis* (N. ab E. :) spicis cylindricis (subquinis) alternis, inferioribus androgynis superne masculis incluse pedunculatis, superioribus sessilibus totis masculis, stigmatibus ternis, fructibus (immaturis) rostratis bidentatis scabris (lanceolatis), squamis oblongo-ellipticis albo-membranaceis subulato-cuspidatis, culmo triquetro, foliis linearibus longissimis scabris, radice repente.—*Carex*, *Wall. cat. n. 3385.*—Nepalia; *Wallich*.

Affinis *C. setigeræ*, at major, et spicis albis distincta.

33. *C. setigera* (Don. :) spicis pluribus cylindricis erectis, inferioribus androgynis pedunculatis pedunculo infimæ remotiusculo exserto, superioribus 2-3 approximatis sessilibus masculis, stigmatibus ternis, squamis membranaceis late ovalibus cuspidato-mucronatis testaceis limbo pallido, fructu late ovato brevirostri pubescenti-scabro; bractea inferiori vaginante, foliis linearibus margine carinaque scabris.—*Don. fl. Nep. p. 43.*—*Carex*, *Wall. cat. n. 3381* (ex parte).— β , *ustilaginoso*.—N. ab E. in herb. *Royle. n. 117.*— γ , *humilis*; culmo 2-3-pollicari, foliis magis glaucis, complicatis.—N. ab E. in herb. *Royle. n. 121.*—Nepalia; *Wallich*; *Royle*.

§ 9. *Spicis sexu distinctis in eodem culmo, mascula singula terminali.*

a. *Spicis fœmineis sessilibus vel incluse pedunculatis.*

34. *C. obscura* (N. ab E. :) spicis fœmineis pluribus imbricatis lanceolatis, inferiori pedunculata, reliquis sessilibus subsessilibusve, terminali mascula obovato-lanceolata, bracteis foliaceis evaginatibus, stigmatibus ternis, fructibus (immaturis) oblongis emarginato-bidentatis margine scabris, squamis ovatis obtusis fuscis, culmi triquetri angulis folisque planis margine scaberrimis.—N. ab E. in herb. *Royle. n. 112.*—Nepalia; *Royle*.

Ad *C. alopecurum*, Don., et *C. punctatam* accedit.

35. *C. Victorialis* (N. ab E. :) spica mascula una, fœmineis subternis incluse pedunculatis erectis cylindricis angustis, stigmatibus ternis, fructibus lanceolatis (?) rostratis ore integro glabris, squamis fœmineis 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.—N. ab E. in herb. *Royle. n. 145.*—Nepalia; *Royle*.

Exemplum nostrum floribus gaudet absque fructu; distinctam tamen esse speciem apparet. *C. miliaceæ*, Willd., verbis descriptionis magis, quam reapse convenit.

36. *C. Royleana* (N. ab E.): spica mascula solitaria, fœmineis subternis cylindricis, binis superioribus approximatis sessilibus, inferiori incluse pedunculata, pedunculo brevi, bracteis foliaceis subevaginatiss, stigmatibus ternis, fructibus ovatis subrostratis bidentatis pubescentibus squamam ovalem subulato-cuspidatam æquantibus, culmo gracili triquetro basi folioso.—*α*; spicis fœmineis duabus.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 36.—β*; spicis fœmineis tribus.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 152.*—Nepalia; *Royle.*

Vices gerit, inter *Carices* Nepalenses tum *C. piluliferæ*, tum *C. tomentosæ*. Differt autem a cunctis affinis: squamis pallidis viridulis rigidulisque in cuspidem subulatum longitudine ipsius squamæ productis et spica mascula lutea, squamis etiam acutis, apice nonnihil patulis.

b. *Spicis fœmineis magis minusve exserte pedunculatis.*

37. *C. ligulata* (N. ab E.): spica mascula solitaria, fœmineis subquinis approximatis subexserte pedunculatis erectis anguste cylindricis, stigmatibus ternis, fructibus oblongis trigono-gibbis rostratis pubescenti-asperulis binerviis, squamis ovatis fœmineis ex apice obtusiusculo breviaristatis pallidis, masculis muticis, culmo trigono ad apicem folioso, foliis bracteisque vaginatis ligulatisque planis culmo longioribus.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 115; Wight. cat. n. 1921.*—Nepalia; *Royle.* Peninsula Ind. or.; *Wight.*

A *Caricibus* omnibus distincta vaginis culmum totum vestientibus, altero latere apicem versus ferrugineo-membranaceis, hac membrana ad basin laminæ transeunte apiceque libera ligulam veram obtusam formante, inferioribus hispido-scabris.

38. *C. punctata* (N. ab E.): spica mascula solitaria, fœmineis ternis subcylindricis basi attenuatis approximatis subfastigiatis, inferioribus pudunculatis; superiori subsessili, bracteis setaceis evaginatiss auriculatis, stigmatibus binis stylo exserto, fructibus ovalibus convexis brevirostribus quinquenerviis glabris sanguineo-punctatis squamis ovatis obtusis longioribus, culmo triquetro angulis foliisque planis rigidis margine scaberrimis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 110* (squamis masc. fuscis), *et 125* (sq. masc. pallidis).—Nepalia; *Royle.*

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, etiamsi cl. Don. non observaverit). Squamæ sunt fuscae, linea media virente. An tamen *C. lenticularis* var.?

39. *C. cardiolepis* (N. ab E.): spica mascula solitaria basi bracteata, fœmineis duabus distantibus pedunculatis laxè cylindricis, pedunculo semivaginato vagina ore membranacea brachyphylla, stylo e perigynio prominente, stigmatibus ternis, fructu ovali pubescenti-scabro ore oblique truncato, squamis ovalibus emarginatis e sinu subulatis, fœmineis margine candidis, masculis totis fuscis, culmo obsolete trigono foliisque linearibus culmum æquantibus scaberrimis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 146.*—Nepalia; *Royle.*

Distinctissima squamis late emarginatis e sinu subulato-mucronatis, fœmineis dorso fuscis margine late margaritaceis membranaceis, masculis fuscis.

40. *C. cæspititia* (N. ab E.): spica masc. una oblongo-cylindracea, fœmineis ternis subapproximatis minoribus appressis cylindricis, bracteis foliaceis evaginatiss culmi triquetri angulis foliisque margine serrulato-scaberrimis, infima remotiuscula, stigmatibus binis, perigynio glabro obtuso ore integro, squamis ovato-oblongis obtusis, fœmineis minoribus viridibus, masculis utrinque vitta ferruginea notatis.—*Carex, Wall. cat. n. 3392.*—Silhet; *Wallich.*

Habitu ad *C. cæspitosam* accedit, sed differt characteribus adnotatis.

41. *C. psychrophila* (N. ab E.): spica mascula unica, fœmineis ternis, inferiori 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.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 113.*—Nepalia; *Royle.*

Similis primo aspectu *C. fuliginosæ* et *frigidæ*, sed differt statura altiore et firmiore, bracteis evaginatis solaque infima vagina brevissima instructa, fructu breviori gibboso abrupte rostrato.

42. *C. fusiformis* (N. ab E. :) spicis masculis subbinis, fœmineis quaternis remotis filiformibus laxis erectis (?), bracteis foliaceis vaginatis, stigmatibus ternis, fructibus fusiformibus attenuato-rostratis squama ovali mucronulata membranacea duplo longioribus, ore membranaceo bidentato, culmo elongato gracili, foliis planis margine scabriusculis.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 88.*—Nepalia; *Royle.*

Ad *C. sylvaticam* nostratrem accedit proxime, differt autem evidenter squamis non lanceolatis attenuatis, sed ovalibus, planis, brevi mucronulo præditis, in ambitu albis, in disco pallide viridibus, et fructibus angustioribus, utrinque, maxime autem superius attenuatis, rostri apice albo-membranaceo vidente. Habitus omnino *C. sylvaticæ*, et spicæ fœmineæ probabiliter etiam nutant.

43. *C. Doniana* (Spr. :) spiculis fœmineis 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 latiori lanceolato-subulatis scabris albo membranaceis angustis nervo carinali viridi excurrente fructu brevioribus, foliis linearibus planis margine et culmo triquetro angulis scabris.—*Spr. s. v. 3. p. 825.*—*C. chlorostachys, Don. fl. Nep. p. 43.*—*Carex, Wall. cat. n. 3395.*—Nepalia et Sillet; *Wallich.*

Est inter *Carices* Indicas tanquam *C. Pseudo-cyperi* nostratis æmula.

44. *C. alopecuroides* (Don. :) trigyna, vaginis nullis, spicis fœmineis erectis cylindraceis subsessilibus, masculis solitariis, glumis ellipticis acuminatis superne scabris, fructibus lanceolatis compressis lævibus apice truncatis emarginatis.—*Don. fl. Nep. p. 43.*—In Nepaliæ alpinis; *Wallich.*

45. *C. Retzii* (N. ab E. :) spicis erectis, mascula terminali, fœmineis pedunculatis quaternis, fructibus acuminatis.—*C. chinensis, Retz. obs. 3. p. 42.*—China; *Bladh.*

§ 10. *Spicis sexu distinctis in eadem stirpe masculis pluribus.*

46. *C. tenuis* (N. ab E. :) spicis masculis ternis sessilibus. infera bractea membranacea setigera suffulta, fœminea solitaria remotiuscula lanceolata incluse brevipedunculata, bractea setacea, stigmatibus ternis, 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.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 120, 122.*—Nepalia; *Royle.*

47. *C. cruenta* (N. ab E. :) spicis masculis subcylindricis nutantibus fœmineisque subternis oblongis pendulis longe pedunculatis distantibus, bracteis vaginatis foliaceis decreescentibus, stigmatibus ternis, fructibus oblongo-lanceolatis acuminatis bidentibus membranaceis atro-sanguineis glabris squamis lanceolatis aristato-cuspidatis concoloribus duplo longioribus, caryopsi longe pedicellata trigona, culmo gracili compresso-trigono striato lævi.—*Carex, Wall. cat. n. 3389.*—Kamaon; *Wallich.*

Primo intuitu *C. frigidam* fingit aut *fuliginosam*. Distincta autem est præ omnibus perigynio semper molli et membranaceo, caryopsi intra perigynium pedicello longitudine fere caryopseos suffulta, colore atro-sanguineo spicarum feminearum, masculis spicis ternis pedunculatis bracteisque vaginalibus dehiscentibus microphyllis stipatis cernuis.

48. *C. Fedia* (N. ab E. :) spicis masculis fœmineisque ternis his cylindricis distantibus erectis inferiori exserte pedunculata, bracteis foliaceis inferiori vaginante, stigmatibus ternis, fructibus ovato-ventricosus brevirostribus hirtis apice obliquis bi-trilobis squamam ovalem cuspidatam subœquantibus sed duplo latoribus, culmo triquetro lævi, foliis planis margine scabris.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 114.*—Nepalia; *Royle.*

A *C. pellita*, Muhlenb., ægre distinguitur fructibus majoribus ventricosis, ore non tam bidentatis dentibus acutis, quam bi-etiam tri-quadrilobis, lobis lanceolatis planiusculis serrulatis obliquis ita ut *Fediæ* fructum haud male repræsentet. Reliqui autem characteres omnes fere in *Caricem pellitam* congruunt. A *Carice Wallichiana* distinguendam hanc esse censebam ob illius spicas fœm. duas magis a masculis distantibus et omnino sessilibus, cum nostræ tres sint, quarum inferior pedunculata vaginaque bractæe suæ, satis longa, ad medium pedunculum vestita. An var. ?

49. *C. Wallichiana* (Presc. :) spicis masc. ternis, fœmineis binis remotis subsessilibus erectis cylindricis, bracteis foliaceis subevaginatibus longis, stigmatibus ternis, fructu , perigynio floris valide bidentato hirtis, squamis oblongo-lanceolatis acuminatis subaristatis pallide viridibus, masculis latoribus repandis fusco-testaceis membranaceis.—*Prescott in Wall. cat. n. 3330.*—Oude, Torraye; *Wallich.*

50. *C. paludosa* (Good. :) spiculis masculis binis ternisque, fœmineis subternis elongato-cylindricis erectis, inferioribus pedunculatis, bracteis foliaceis evaginatibus, stigmatibus ternis, fructu ovato nervoso bidentato glabro squama lanceolata aristato-cuspidata latiore eandemque æquante, culmi triquetri angulis folisque elongatis carinatis margine scabris.—*Good. act. soc. Linn. Lond. 2. p. 202; Willd. sp. pl. 4. p. 305; Wahlenb. act. Holm. 1803, p. 163; Schk. car. p. 121. n. 101. t. Oo. et Vv. f. 101; Host. gr. Austr. 1. p. 68. t. 92; Hoppe car. p. 94. n. 103; N. ab E. in herb. Royle. n. 130.*—Nepalia; *Royle.*

Forma est squamis fœm. minus acutis solito majoribus $2\frac{1}{2}$ lin. longis, qualem e Flora Brasiliensi et Erlangensi omnino similem coram habeo.

XXXVIII. UNCINIA. *Pers.*

1. *U. Nepalensis* (N. ab E. :) spica solitaria stricta multiflora superne mascula, fructibus lanceolatis compressis obtusis bidentatis, arista subcylindrica scabra inclusa foliis filiformibus.—*N. ab E. in herb. Royle. n. 147 (ex parte), et 309.*—Nepalia; *Royle.*

Distincta culmo humili arista, crassa inclusa germine paulo longiore, apicis appendiculo brevi pallido filiformi bilobo inflexa, (humili rudimento).

NOTE.

In performing the office of an Editor, I have not altered the locality assigned by the author to Royle's plants: at the same time it is right to state, that none, or almost none, were obtained in the valley of Nepal or adjacent mountains; but that Mr Royle collected almost all either in the Himalaya range or in the north-west parts of Bengal. The particular stations to the respective numbers will be given ere long by Mr Royle himself.—*G. A. W.-A.*

INDEX

OF THE

ORDERS, TRIBES, GENERA, AND SPECIES.

Albildgaardia, <i>Vahl</i> ,	70, 95	Blumea.	
cyperoides, <i>N. & M.</i>	95	hieracifolia, <i>DC.</i>	15
Eragrostis, <i>N. & M.</i>	95	lacera, <i>DC.</i>	14
fusca, <i>N. ab E.</i>	95	lapsanoides, <i>DC.</i>	15
Rottboelliana, <i>N. ab E.</i>	95	oligocephala, <i>DC.</i>	13
tristachya, <i>Vahl</i> ,	95	oxyodonta, <i>DC.</i>	15
Adenostemma, <i>Forst.</i>	8	pterodonta, <i>DC.</i>	16
leiocarpum, <i>DC.</i>	9	tenella, <i>DC.</i>	13
Madurense, <i>Wight</i> ,	9	virens, <i>DC.</i>	14
reticulatum, <i>DC.</i>	8	Wightiana, <i>DC.</i>	14
rugosum, <i>Wight</i> ,	8		
Ageratum, <i>Linn.</i>	8	Boucerosia, <i>W. & A.</i>	34
conyzoides, <i>Linn.</i>	8	crenulata, <i>W. & A.</i>	34
Anosporum, <i>N. ab E.</i>	70, 92	umbellata, <i>W. & A.</i>	34
monocephalum, <i>N. ab E.</i>	92	Brachylepis, <i>W. & A.</i>	63
ARTEMISIA, <i>Linn.</i>	20	nervosa, <i>W. & A.</i>	64
glabrata, <i>Wall.</i>	20		
Indica, <i>Willd.</i>	20	Cæsulia, <i>Roxb.</i>	11
pallens, <i>Willd.</i>	20	axillaris, <i>Roxb.</i>	11
parviflora, <i>Don.</i>	20	Calotropis, <i>Br.</i>	53
ASCLEPIADEÆ,	29	gigantea, <i>Br.</i>	53
ASCLEPIADEÆ VERÆ,	29	Hamiltoni, <i>Wight</i> ,	53
Aster, <i>Linn.</i>	9	herbacea, <i>Wight</i> ,	54
nitidulus, <i>DC.</i>	9	heterophylla, <i>Wall.</i>	54
ASTEROIDEÆ,	9	Wallichii, <i>Wight</i> ,	53
		Caralluma, <i>Br.</i>	33
Belostemma, <i>Wall.</i>	52	adscendens, <i>Br.</i>	33
hirsutum, <i>Wall.</i>	52	fimbriata, <i>Wall.</i>	34
Bidens, <i>Linn.</i>	19	Carex, <i>Linn.</i>	72, 119
Berteriana, <i>Spr.</i>	19	alopecuroides, <i>Don</i> ,	128
Chinensis, <i>Willd.</i>	19	asperula, <i>N. ab E.</i>	124
grandiflora, <i>Balb.</i>	19	baccans, <i>N. ab E.</i>	122
Blainvillea, <i>Cass.</i>	17	cæspititia, <i>N. ab E.</i>	127
latifolia, <i>DC.</i>	17	cardiolepis, <i>N. ab E.</i>	127
Blepharispermum, <i>Wight</i> ,	11	concolor, <i>N. ab E.</i>	125
petiolare, <i>DC.</i>	12	condensata, <i>N. ab E.</i>	123
subsessile, <i>DC.</i>	12	cruciata, <i>Wahl.</i>	123
Blumea, <i>DC.</i>	13	cruenta, <i>N. ab E.</i>	128
amplectens, <i>DC.</i>	13	Doniana, <i>Spr.</i>	128
anagallidifolia, <i>DC.</i>	13	eminens, <i>N. ab E.</i>	122
arenaria, <i>DC.</i>	13	Fedia, <i>N. ab E.</i>	129
aurita, <i>DC.</i>	16	felicina, <i>N. ab E.</i>	123
barbata, <i>DC.</i>	14	foliosa, <i>Don</i> ,	121
bifoliata, <i>DC.</i>	14	fusiformis, <i>N. ab E.</i>	128
eriantha, <i>DC.</i>	15	hæmatostoma, <i>N. ab E.</i>	125
glandulosa, <i>DC.</i>	14	hymenolepis, <i>N. ab E.</i>	126
glomerata, <i>DC.</i>	15	Indica, <i>Willd.</i>	123
Heyneana, <i>DC.</i>	15	infuscata, <i>N. ab E.</i>	125

Carex			
<i>lachnosperma</i> , Wall.	124		
<i>ligulata</i> , N. ab E.	127		
<i>Lindleyana</i> , N. ab E.	121		
<i>longicuris</i> , N. ab E.	124		
<i>longipes</i> , Don.	124		
<i>meiogyne</i> , N. ab E.	123		
<i>myosurus</i> , N. ab E.	122		
<i>Nepalense</i> , Spr.	125		
<i>notoleia</i> , N. ab E.	121		
<i>nubigena</i> , Don.	120		
<i>obscura</i> , N. ab E.	126		
<i>paludosa</i> , Good.	129		
<i>parva</i> , N. ab E.	120		
<i>parvibracteata</i> , N. ab E.	125		
<i>phacota</i> , Spr.	126		
<i>psychrophila</i> , N. ab E.	127		
<i>punctata</i> , N. ab E.	127		
<i>raphidocarpa</i> , N. ab E.	122		
<i>remota</i> , Linn.	121		
<i>Retziana</i> , N. ab E.	128		
<i>Royleana</i> , N. ab E.	127		
<i>setigera</i> , Don.	126		
<i>spicigera</i> , N. ab E.	121		
<i>tenuis</i> , N. ab E.	128		
<i>trinervis</i> , N. ab E.	120		
<i>valida</i> , N. ab E.	123		
<i>Victorialis</i> , N. ab E.	126		
<i>vulpinaria</i> , N. ab E.	121		
<i>Wallichiana</i> , Presc.	129		
<i>Wightiana</i> , N. ab E.	122		
CARICEÆ	72, 119		
<i>Carpesium</i> , Linn.	22		
<i>Nepalense</i> , Less.	22		
<i>Carthamus</i> , Tourm.	25		
<i>tincterius</i> , Linn.	25		
<i>Centaurea</i> , Less.	25		
<i>pulchra</i> , DC.	25		
<i>Cephalosechenus</i> , N. ab E.	71, 115		
<i>articulatus</i> , N. ab E.	115		
<i>Zeylanicus</i> , N. ab E.	115		
<i>Ceropegia</i> , Linn.	30		
<i>acuminata</i> , Roxb.	32		
<i>angustifolia</i> , Wight.	31		
<i>Arnottiana</i> , Wight.	32		
<i>bulbosa</i> , Roxb.	32		
<i>Candelabrum</i> , Linn.	33		
<i>elegans</i> , Wall.	31		
<i>hirsuta</i> , W. & A.	30		
<i>juncea</i> , Roxb.	30		
<i>lanceolata</i> , Wight.	31		
<i>longifolia</i> , Wall.	31		
<i>lucida</i> , Wall.	30		
<i>macrantha</i> , Wight.	31		
<i>pubescens</i> , Wall.	32		
<i>pusilla</i> , W. & A.	31		
<i>sphenantha</i> , W. & A.	31		
<i>tuberosa</i> , Roxb.	32		
<i>Wallichii</i> , Wight.	32		
<i>Wightii</i> , Grab.	30		
<i>Chetocyperus</i> , N. ab E.	70, 95		
<i>Limnocharis</i> , N. ab E.	96		
<i>Chrysanthemum</i> , Less.	19		
<i>Indicum</i> , Linn.	19		
CICHORACEÆ	26		
<i>Cichorium</i> , Linn.	26		
<i>Cosnia</i> , Ham.	26		
<i>Cirsium</i> , Tourm.	25		
<i>argyranthum</i> , DC.	25		
<i>Cobresia</i> , Willd.	72, 119		
<i>laxa</i> , N. ab E.	119		
<i>Collyris</i> , Vahl.	66		
<i>major</i> , Vahl.	66		
<i>minor</i> , Vahl.	67		
<i>Conyza</i> , Less.	16		
<i>absinthifolia</i> , Wall.	16		
COMPOSITÆ	5		
<i>Cosmostigma</i> , Wight.	41		
<i>racemosa</i> , Wight.	42		
<i>Courtoisia</i> , N. ab E.	69, 92		
<i>cyperoides</i> , N. ab E.	92		
<i>Cryptostegia</i> , Br.	65		
<i>grandiflora</i> , Br.	66		
<i>Cyanopsis</i> , Blum.	7		
<i>erigeroides</i> , DC.	7		
<i>Cyathocline</i> , Cass.	12		
<i>lyrata</i> , Cass.	12		
<i>Cylindropus</i> , N. ab E.	71, 118		
<i>junciformis</i> , N. ab E.	118		
<i>Cynanchum</i> , Linn.	55		
<i>alatum</i> , W. & A.	57		
<i>angustifolium</i> , W. & A.	57		
<i>Arnottianum</i> , Wight.	58		
<i>auriculatum</i> , Royle.	58		
<i>Callialata</i> , Ham.	56		
<i>corymbosum</i> , Wight.	56		
<i>Dalhousie</i> , Wight.	55		
<i>glaucum</i> , Wall.	58		
<i>gracillimum</i> , Wall.	57		
<i>Kenourienne</i> , Wight.	58		
<i>nanum</i> , Ham.	59		
<i>ovalifolium</i> , Wight.	57		
<i>pauciflorum</i> , Br.	56		
<i>Roylei</i> , Wight.	58		
<i>Wallichii</i> , Wight.	56		
CYNAREÆ	24		
CYPERACEÆ	69		
CYPEREÆ	69, 72		
<i>Cyperus</i> , Linn.	69, 72		
<i>alopeuroides</i> , Rotb.	76		
<i>altus</i> , N. ab E.	84		
<i>angulatus</i> , N. ab E.	73		
<i>angustifolius</i> , Ham.	79		
<i>arenarius</i> , Retz.	77		
<i>aristatus</i> , Rotb.	78		
<i>articulatus</i> , Linn.	80		
<i>bulbosus</i> , Vahl.	80		
<i>canescens</i> , Vahl.	84		
<i>capillaris</i> , Koern.	76		
<i>carnosus</i> , Heyne.	83		
<i>castaneus</i> , Willd.	79		
<i>compressus</i> , Linn.	76		
<i>difformis</i> , Linn.	88		
<i>digitatus</i> , Roxb.	85		
<i>distans</i> , Linn.	88		
<i>dubius</i> , Rotb.	85		
<i>exaltus</i> , Retz.	84		
<i>fimbriatus</i> , N. ab E.	86		
<i>Haspan</i> , Rotb.	80		
<i>hexastachyus</i> , Rotb.	81		
<i>inundatus</i> , Roxb.	76		
<i>Iria</i> , Linn.	87		
<i>lateralis</i> , Forsk.	73		
<i>macrorrhizus</i> , N. ab E.	73		
<i>marginellus</i> , N. ab E.	83		
<i>mucronatus</i> , Linn.	72		
<i>nivens</i> , Retz.	78		
<i>obliquus</i> , N. ab E.	86		
<i>pallidus</i> , Heyne.	79		
<i>parviflorus</i> , Vahl.	87		
<i>pectiniformis</i> , R. & S.	77		
<i>pleuranthus</i> , N. ab E.	73		

Cyperus		Elephantopus, <i>Linn.</i>	8
<i>polystachyus, Rottb.</i>	75	<i>scaber, Linn.</i>	8
<i>procerulus, N. ab E.</i>	82	ELYNEAE,	72, 119
<i>procerus, Roth,</i>	83	<i>Emilia, Cass.</i>	24
<i>pulvinatus, N. & M.</i>	74	<i>scabra, DC.</i>	24
<i>pumilus, Linn.</i>	74	<i>sonchifolia, DC.</i>	24
<i>pygmaeus, Vahl,</i>	72	<i>Epaltes, Cass.</i>	16
<i>racemosus, Retz,</i>	85	<i>divaricata, Cass.</i>	16
<i>Retzii, N. ab E.</i>	82	<i>Erigeron, Linn.</i>	9
<i>Roxburghii, N. ab E.</i>	84	<i>hispidulum, DC.</i>	9
<i>sanguinolentus, Vahl,</i>	75	<i>multicaule, Wall.</i>	10
<i>seminudus, Roxb.</i>	80	<i>sublyratum, Roxb.</i>	9
<i>Silletenses, N. ab E.</i>	79	<i>Eriopetalum, Wight,</i>	35
<i>squarrosus, Roth.</i>	75	<i>attenuatum, Wight,</i>	35
<i>stoloniferus, Retz,</i>	81	<i>laevigatum, Wight,</i>	35
<i>stramineus, N. ab E.</i>	74	<i>parviflorum, Wight,</i>	35
<i>tenuiflorus, Roth,</i>	82	<i>Eriophorum, Linn.</i>	71, 110
<i>tortuosus, Roxb.</i>	75	<i>arundinaeum, Wall.</i>	110
<i>venustus, Br.</i>	86	<i>comosum, Wall.</i>	110
<i>versicolor, N. ab E.</i>	78	EUPATORIACEAE,	8
<i>verticillatus, Roxb.</i>	87		
<i>Wallichii, N. ab E.</i>	83	<i>Filago, Tourn.</i>	22
<i>Wightii, N. ab E.</i>	78	<i>prostrata, DC.</i>	22
Decalepis, <i>W. & A.</i>	64	<i>Fimbristylis, Vahl,</i>	70, 96
<i>Hamiltoni, W. & A.</i>	64	<i>acuminata, Vahl,</i>	96
Decaneurum, <i>DC.</i>	7	<i>aequalis, Vahl,</i>	102
<i>Dendigulense, DC.</i>	7	<i>albicans, N. ab E.</i>	100
<i>divergens, DC.</i>	8	<i>argentea, Vahl,</i>	100
<i>epilejum, DC.</i>	7	<i>bispicata, N. & M.</i>	97
<i>reticulatum, DC.</i>	7	<i>cineta, N. ab E.</i>	98
<i>scabridum, DC.</i>	7	<i>comata, N. ab E.</i>	102
Dichostylis, <i>Lest.</i>	70, 94	<i>decora, N. & M.</i>	101
<i>Micheliana, N. ab E.</i>	94	<i>dichotoma, Vahl,</i>	101
Dichrocephala, <i>L'Her.</i>	11	<i>diphylla, Vahl,</i>	100
<i>chrysanthemifolia, DC.</i>	11	<i>ferruginea, Vahl,</i>	97
<i>latifolia, DC.</i>	11	<i>nutans, Vahl,</i>	96
Dicoma, <i>Cass.</i>	26	<i>ovalis, N. ab E.</i>	98
<i>lanuginosa, DC.</i>	26	<i>pallecens, N. ab E.</i>	101
Diplacrum, <i>Br.</i>	72, 119	<i>podocarpa, N. & M.</i>	98
<i>Zeylanicum, N. ab E.</i>	119	<i>polytrichoides, Vahl,</i>	96
Dischidia, <i>Br.</i>	43	<i>rigidula, N. ab E.</i>	99
<i>Benghalensis, Colebr.</i>	43	<i>Royeniana, N. ab E.</i>	99
<i>clavata, Wall.</i>	44	<i>scaberrima, N. ab E.</i>	102
<i>Collyris, Wall.</i>	43	<i>schenoides, Vahl,</i>	97
<i>cuneifolia, Wall.</i>	43	<i>tomentosa, Vahl,</i>	100
<i>nummularia, Br.</i>	43	<i>Wightiana, N. ab E.</i>	99
<i>Rafflesiana, Wall.</i>	44	<i>Finlaysonia, Wall.</i>	65
<i>Wallichii, Wight,</i>	43	<i>obovata, Wall.</i>	65
Dœmia, <i>Br.</i>	59	<i>Fuirena, Roth.</i>	70, 93
<i>extensa, Br.</i>	59	<i>ciliaris, Roxb.</i>	93
Doronicum, <i>Linn.</i>	23	<i>pentagona, W. & A.</i>	93
<i>Arnottii, DC.</i>	23	<i>Rottboellii, N. ab E.</i>	94
<i>Wightii, DC.</i>	23		
Echinolytrum, <i>Desv.</i>	70, 96	<i>Glossocardia, Cass.</i>	19
<i>dipsaceum, Desv.</i>	96	<i>Bosvallia, DC.</i>	19
Echinops, <i>Linn.</i>	24	<i>Glossogyne, Cass.</i>	19
<i>echinatus, Roxb.</i>	24	<i>pinnatifida, DC.</i>	19
Eclipta, <i>Linn.</i>	17	<i>Gnaphalium, Less.</i>	21
<i>erecta, Linn.</i>	17	<i>aristatum, DC.</i>	21
<i>parviflora, Wall.</i>	17	<i>ellipticum, DC.</i>	21
Eleocharis, <i>Br.</i>	71, 113	<i>hypoleucum, DC.</i>	21
<i>palustris, Br.</i>	113	<i>Indicum, Linn.</i>	22
<i>tetraquetra, N. ab E.</i>	113	<i>Neelgherryanum, DC.</i>	21
<i>unigulum, Link.</i>	113	<i>pallidum, Wall.</i>	22
Eleoagnus, <i>N. ab E.</i>	71, 112	<i>subdecurrens, DC.</i>	21
<i>atropurpureus, N. ab E.</i>	112	<i>Wightianum, Wall.</i>	21
<i>capitatus, N. ab E.</i>	112	<i>Goniostemma, Wight,</i>	62
Eleogiton, <i>Link.</i>	70, 110	<i>acuminatum, Wight,</i>	62
<i>curvulus, N. ab E.</i>	110	<i>Grangea, Adams.</i>	12
		<i>maderaspatana, Poir.</i>	12
		<i>Gymnema, Br.</i>	44

- Gymnema**
acuminatum, Wall. 45
columnare, Wall. 46
elegans, W. & A. 46
Finlaysonii, Wight,
glabrum, Wight, 45
hirsutum, W. & A. 44
lactiferum, Br. 44
latifolium, Wall. 45
molle, Wall. 45
Nepalense, Wall. 46
sagittatum, Wall. 46
sylvestre, Br. 44
tingens, W. & A. 45
Wallichii, Wight, 46
Gynura, Cass. 24
lycopersicifolia, DC. 24
nitida, DC. 24
- Haplostylis, N. ab E.** 71, 115
Meyenii, N. ab E. 115
Helichrysum, Less. 20
buddleioides, DC. 20
leptophyllum, DC. 20
Notonianum, DC. 20
Hemicarpha, N. ab E. 70, 92
Isolepis, N. ab E. 92
Hemidesmus, Br. 62
Indicus, Br. 63
pubescens, W. & A. 63
Wallichii, Wight, 63
Heterostemma, W. & A. 42
alatum, Wight, 42
Tanjorensis, W. & A. 42
Wallichii, Wight, 42
Holostemma, Br. 55
fragrans, Wall. 55
Rheedei, Spr. 55
Hoya, Br. 35
Arnottiana, Wight, 37
Brunoniana, Wight, 37
carnea, Br. 38
Finlaysonii, Wight, 38
fusca, Wall. 37
gymnanthera, Wight, 37
Hookeriana, Wight, 37
Lacuna, Ham. 39
lanceolata, Wight, 38
linearis, Wall. 36
longifolia, Wall. 36
obtusifolia, Wight, 38
orbiculata, Wall. 36
ovalifolia, W. & A. 37
parasitica, Wall. 37
parviflora, Wight, 37
pendula, W. & A. 36
velutina, Wight, 35
viridiflora, Br. 39
Hutchinia, W. & A. 34
Indica, W. & A. 35
Hymenochæte, P. B. 71, 110
grossa, N. ab E. 110
Hypoporum, N. ab E. 71, 118
capitatum, N. ab E. 118
pergracile, N. ab E. 118
HYPOLYTRÆ, 69, 92
Hypolytrum, Rich. 70, 93
giganteum, Wall. 93
- Iphia, W. & A.** 52
Govanii, Wight, 52
- Iphia** ?
multiflora, W. & A. 52
Isolepis, Br. 70, 106
barbata, Br. 109
corymbosa, Roth. 108
densa, Wall. 109
gracilis, N. ab E. 109
incurvata, N. ab E. 108
lupulina, N. ab E. 107
prolongata, N. ab E. 108
Roylei, N. ab E. 107
setacea, Br. 107
squarrosa, Vahl, 106
supina, Br. 107
trifida, N. ab E. 108
- Kyllingia, Linn.** 69, 91
brevifolia, Roth, 91
cruciformis, Schwad. 91
cylindrica, N. ab E. 91
melanosperma, N. ab E. 91
monocephala, Linn. 91
triceps, Linn. 91
- Lactuca, Linn.** 26
glabra, DC. 26
napifolia, DC. 27
remotifolia, DC. 26
runcinata, DC. 26
sarmentosa, Wight, 27
sativa, Linn. 26
Leptadenia, Br. 47
imberbis, Wight, 48
reticulata, W. & A. 47
spartium, Wight, 48
Limnochloa, P. B. 71, 114
media, N. ab E. 114
plantaginea, N. ab E. 114
spiralis, P. B. 114
tumida, N. ab E. 114
Lipocarpha, Br. 70, 92
lævigata, N. ab E. 92
triceps, N. ab E. 92
- Malacochæte, N. & M.** 71, 110
pectinata, N. ab E. 110
Mariscus, Link. 69, 89
cyperinus, N. ab E. 90
dilutus, N. ab E. 90
panicus, Link. 89
pictus, N. ab E. 90
umbellatus, Vahl. 90
Marsdenia, Br. 40
angustifolia, Wight, 40
Brunoniana, W. & A. 40
Calesiana, Wight, 41
Hamiltonii, Wight, 41
Roylei, Wight, 40
tenacissima, W. & A. 41
tinctoria, Br. 40
Monosis, DC. 5
Wightiana, DC. 5
Morisia, N. ab E. 71, 115
Wallichii, N. ab E. 115
MUTISIACÆ, 26
Myriactis, Less. 10
Wightii, DC. 10
Myriogyne, Less. 20
minuta, Less. 20
- Notonia, DC.** 23
grandiflora, DC. 24

- Orthanthera, *Wight*, 48
 viminea, *Wight*, 48
 Oxystelma, *Br.* 54
 esculentum, *Br.* 54
 Wallichii, *Wight*, 54

 Papyrus, *Link.* 69, 88
 corymbosus, *N. ab E.* 89
 dehiscens, *N. ab E.* 89
 elatus, *N. ab E.* 88
 Pangorei, *N. ab E.* 89
 Pentasachme, *Wall.* 60
 caudatum, *Wall.* 60
 Wallichii, *Wight*, 60
 Pentatropis, *Br.* 52
 microphylla, *W. & A.* 52
 Pergularia, *Linn.* 42
 odoratissima, *Sm.* 43
 pallida, *W. & A.* 42
 PERIPLOCEÆ, 62
 Physostelma, *Wight*, 39
 Wallichii, *Wight*, 40
 Picris, *Linn.* 26
 hieracioides, *Linn.* 26
 Pluchea, *Less.* 16
 tomentosa, *DC.* 16
 Poloa, *DC.* 10
 Wightiana, *DC.* 10
 Psiadia, *Jacq.* 10
 balsamica, *DC.* 10
 integerrima, *DC.* 10
 Pterostelma, *Wight*, 39
 acuminatum, *Wight*, 39

 Rantilla, *DC.* 18
 oleifera, *DC.* 18
 Raphistemma, *Wall.* 54
 pulchellum, *Wall.* 55
 Remirea, *Aubl.* 69, 92
 Wightiana, *Wall.* 92
 Rhynchospora, *Vahl.* 71, 115
 Chinensis, *N. & M.* 115
 RHYNCHOSPORÆ, 71, 115

 Sarcolobus, *Br.* 47
 Banksii, *R. & S.* 47
 carinatus, *Wall.* 47
 globosus, *Wall.* 47
 Sacrostemma, *Br.* 59
 brevistigma, *W. & A.* 59
 Brunonianum, *W. & A.* 59
 viminale, *Br.* 59
 SCIRPÆ, 70, 94
 Scirpus, *Linn.* 71, 111
 affinis, *Roth.* 111
 Javanus, *N. ab E.* 112
 junciformis, *N. ab E.* 112
 Luzonensis, *Presl.* 112
 maritimus, *Linn.* 111
 triangulatus, *Roxb.* 111
 Wallichii, *N. ab E.* 112
 Scleria, *Berg.* 71, 116
 androgyna, *N. ab E.* 117
 ciliaris, *N. ab E.* 117
 hebecarpa, *N. ab E.* 117
 lævis, *Retz.* 117
 lithosperma, *Willd.* 117
 macrophylla, *Presl.* 116
 margaritifera, *Willd.* 118
 oryzoides, *Presl.* 116
 poæformis, *Retz.* 118

 Scleria
 scrobiculata, *N. & M.* 117
 Sumatrensis, *Retz.* 116
 tesselata, *Willd.* 118
 Zeylanica, *Poir.* 118
 SCLERJÆ, 71, 116
 Secamone, *Br.* 60
 emetica, *Br.* 60
 Finlaysonii, *Wight.* 61
 SECAMONÆ, 60
 Senecio, *Linn.* 22
 candicans, *Wall.* 22
 corymbosus, *Wall.* 22
 lavandulæfolius, *Wall.* 23
 Neelgherryanus, *DC.* 23
 Wightianus, *DC.* 22
 SENECTIONIDÆ, 17
 Siegesbeckia, *Linn.* 17
 orientalis, *Linn.* 17
 Sonchus, *Linn.* 27
 oleraceus, *Linn.* 27
 Sperlingia, *Vahl.* 67
 opposita, *Vahl.* 67
 verticillata, *Vahl.* 67
 Sphæranthus, *Linn.* 11
 amaranthoides, *Burm.* 11
 hirtus, *Willd.* 11
 Indicus, *Linn.* 11
 Spilanthes, *Jacq.* 19
 calva, *DC.* 19
 oleracea, *Linn.* 19
 Streptocaulon, *W. & A.* 64
 calophyllum, *Wight.* 65
 extensum, *Wight.* 65
 Kleinii, *W. & A.* 65
 sylvestre, *Wight.* 65
 tomentosum, *Wight.* 64
 Wallichii, *Wight.* 65

 Trichelostylis, *Lest.* 70, 102
 chaetorrhiza, *N. ab E.* 106
 complanata, *N. ab E.* 103
 filiformis, *N. ab E.* 102
 globulosa, *N. ab E.* 105
 junciformis, *N. ab E.* 106
 latifolia, *N. ab E.* 106
 miliacea, *N. ab E.* 103
 pentaptera, *N. ab E.* 105
 quinquangularis, *N. ab E.* 104
 Salbundia, *N. ab E.* 105
 scabra, *N. ab E.* 103
 tenella, *N. ab E.* 103
 tetragona, *N. ab E.* 104
 torta, *N. ab E.* 105
 Tricholepis, *DC.* 25
 angustifolia, *DC.* 25
 radicans, *DC.* 25
 Triplepis, *N. ab E.* 72, 119
 Lhotzkiana, *N. ab E.* 119
 Royleana, *N. ab E.* 119
 Toxicarpus, *W. & A.* 61
 crassifolius, *Wight.* 61
 Kleinii, *W. & A.* 61
 laurifolius, *Wight.* 61
 Roxburghii, *W. & A.* 61
 Tylophora, *Br.* 48
 asthmatica, *W. & A.* 51
 capparidifolia, *W. & A.* 51
 carnosa, *Wall.* 49
 exilis, *Colebr.* 50
 fasciculata, *Ham.* 50

Tylaphora		Vernonia	
<i>hirsuta, Wight.</i>	. . . . . 49	<i>leptophylla, DC.</i>	. . . . . 6
<i>longifolia, Wight.</i>	. . . . . 50	<i>pectiniformis, DC.</i>	. . . . . 6
<i>mollissima, Wall.</i>	. . . . . 49	<i>physalifolia, DC.</i>	. . . . . 6
<i>pauciflora, W. & A.</i>	. . . . . 49	<i>Zeylanica, Less.</i>	. . . . . 5
<i>purpurea, Wall.</i>	. . . . . 51	VERNONIACEÆ,	. . . . . 5
<i>rotundifolia, Ham.</i>	. . . . . 50	Vicoa, Cass.	. . . . . 10
<i>tenerrima, Wight.</i>	. . . . . 50	<i>Indica, DC.</i>	. . . . . 10
<i>tenuissima, W. & A.</i>	. . . . . 49		
Uncinia, Pers.	. . . . . 72, 129	WEDELIA, Jacq.	. . . . . 17
<i>nepalensis, N. ab E.</i>	. . . . . 129	<i>biflora, DC.</i>	. . . . . 18
Vernonia, Schreb.	. . . . . 5	<i>calendulacea, Less.</i>	. . . . . 17
<i>albicans, DC.</i>	. . . . . 6	<i>urticifolia, DC.</i>	. . . . . 18
<i>anthelminthica, Willd.</i>	. . . . . 7	Xanthium, Linn.	. . . . . 17
<i>cinerea, Less.</i>	. . . . . 6	<i>Indicum, Rosb.</i>	. . . . . 17
<i>conyzoides, DC.</i>	. . . . . 6	Ximenesia, Cav.	. . . . . 19
<i>elliptica, DC.</i>	. . . . . 5	<i>enceloides, Cav.</i>	. . . . . 19

